

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

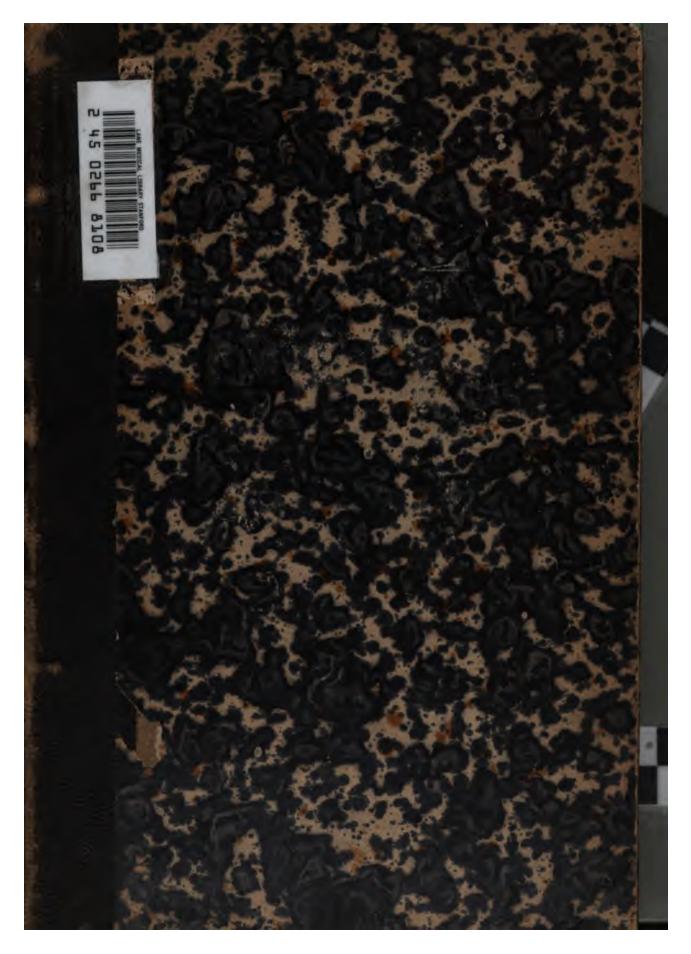
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

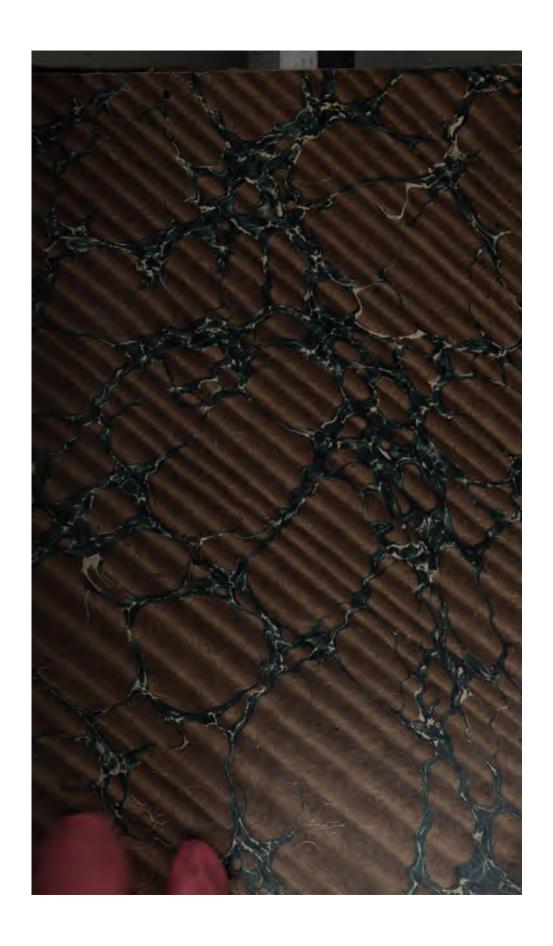
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







•		·	
	•		

PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

R. VIRCHOW

Professeur d'anatomie pathologique, de pathologique et de thérapeutique générale à l'Université de Berlin directeur de l'institut pathologique, médecin de l'hôpital de la Charité, membre correspondant de l'Institut de France etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAUL ARONSSOHN

Professeur agrègé près la Faculté de médecine de Strasbourg, médecin adjoint des hópitaux et hospices civils

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME TROISIÈME

Avec 49 figures intercalées dans le texte



PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

Rue de l'École-de-Médecine, 17.

Londres

Hipp. Baillière, 249, Regent street.

New-York

Baillière brothers, 440, Broadway.

Madrid

Ba'lly-Baillière, plaza del Principe Alfanso, 46,

1871



PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

R. VIRCHOW

Professeur d'anatomie pathologique, de pathologie et de thérapeutique générale à l'Université de Berlin directeur de l'institut pathologique, médecin de l'hôpital de la Charité, membre correspondant de l'Institut de France etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAUL ARONSSOHN

V AR ...

Professeur agrègé près la Faculté de médecine de Strasbourg, médecin adjoint des hôpitaux et hospices civils de la même ville.

TRADUCTION REVUE PAR L'AUTEUR

TOME TROISIÈME

Avec 49 figures intercalées dans le texte



PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

Rue de l'École-de-Médecine, 17.

Londres

Hipp Baillière, 249, Regent street

New-York

Baillière brothers, 440, Broadway.

Madrid

Bailly-Baillière, plaza del Principe Alfonso, 46.

1871

•	•
•	
APERÇU DES FIGURES.	V1
	Pages
ig 41. Myôme télangiectasique composé intrapariétal de l'utérus	. 386
• 42. Coupe d'un grand myôme polypiforme intrapariétal du col de l'utérus.	. 409
43. Tumeur fibreuse de l'ovaire droit	. 415
44. Cysto-fibrôme lobé de l'ovaire gauche.	
45. Névrôme d'un moignon d'amputé du bras	
46. Coupe demi-schématique d'un névrôme d'amputé	
• 47. Coupe d'un névrôme amyélinique fibrillaire	
48. Coupe microscopique d'un névrôme amyélinique de l'avant-bras	
49. Névrôme amyélinique multiple ulcéreux de l'avant-bras	

.

.

•

VINGT ET UNIÈME LECON.

(21 février 1863.)

Tumeurs lymphatiques.

Comparaison avec la structure des glandes lymphatiques. Les corpuscules de la lymphe ou cellules de la lymphe comme principal élément. La forme glandulaire la plus simple comme type. Deux groupes principaux: les formes hyperplasiques et hétéroplasiques. Rapport de celles-ci avec une dyscrasie ou une constitution lymphatique. Dénomination historique des produits: Scrofuleux, strumeux et tuberculeux. Confusion sur l'identité et la non-identité de ces termes. Observations nouvelles. Distinction définitive des lymphômes et des produits strumeux.

1º Les lymphômes leucémiques. Contribution à l'histoire de la leukémie (leucocythémie). Différence entre leucémie et leucocytose. Formes linéale, lymphatique et mixte: lymphémie et splénémie. Nature des processus locaux: productions hyperplasiques et hétéroplasiques. Tumeurs véritables: canal digestif, foie, reins, œur, muqueuse respiratoire. Rétinite leukémique. Lymphômes miliaires; rapport avec le tubercule. Persistance des éléments. Marche de la maladie: ce qui milite en faveur d'une dyscrasie, d'une affection locale et de métastases. Tumeurs leukémiques des glandes lymphatiques: analogie avec la scrofulose; différence des deux affections. Description plus précise de semblables glandes.

Les lymphômes typhoïdes. Rapport du processus typhoïde local avec la leukémie et la scrofulose. Importance de la « substance typhoïde. » Etat des organes (follicules intestinaux, glandes mésentériques, rate, foie) dans le typhus abdominal (dothinantérie, fièvre typhoïde).

3º La serofulose. Affections strumeuses et scrofuleuses dans le sens historique. Ancienne doctrine des scrofules glandulaires idiopathiques, comme dépendant d'une dyscrasie scrofuleuse. Nature deutéropathique des affections glandulaires et leur indépendance des transformations locales des organes. Caractère irritatif de la tuméfaction. Sa fréquence variable d'après la constitution des organes et la nature des affections qui la provoquent. Vulnérabilité des parties et durabilité relative des lésions comme criterium de la diathèse scrofuleuse. Interprétation névro- et hématopathologique. Faiblesse des parties : constitution lymphatique. Scrofules cervicaux, bronchiques et mésentériques. Action locale des causes irritatives. Disposition héréditaire. Disposition acquise; influence d'autres maladies. Cancer scrofuleux; scrofules syphilitiques. — La tumeur glandulaire scrofuleuse: conformation, développement et histoire. Caducité des cellules de nouvelle formation : tendance à la nécrobiose. Le premier stade hyperplasique. Le second stade caséeux. Possibilité de résolution dans le premier stade. La substance scrofuleuse se déposant à l'état de crudité. Métamorphose tuberculiforme (tuberculisation), ainsi mieux nommée que métamorphose caséeuse. Relation des scrofules avec les tubercules. Histoire de la masse caséeuse : ramollissement, ulcération, cicatrisation; métamorphose athéromateuse et calcaire; résolution. — Les scrofulides : exanthèmes, affections des

muqueuses etc. Leurs caractères. Le pus scrofuleux (caséeux): abcès froids ou lymphatiques (φυματα); l'ostéomyélite scrofuleuse (carie); les catarrhes scrofuleux. Broncho-pneumonie et bronchite scrofuleuses (phthisis scrofulosa); hépatisation caséeuse, infiltration tuberculeuse; tuberculose idiopathique des glandes bronchiques; scrofules trachéaux. Angine et entérite scrofuleuse. Diathèse inflammatoire des scrofules. Cachexie scrofuleuse: influence des affections glandulaires sur la composition du sang et la nutrition. Tabes mésaraïca. La guérison du roi (King's evil). Nature infectieuse de la maladie glandulaire. Dégénèrescence amyloide scropus conséquence. Angerous thése positiones

loïde comme conséquence. — Aperçus thérapeutiques.

4º Les lymphômes simples hyperplasiques. Durabilité et nature locale du mal. Amygdales: Angine tonsillaire: tuméfaction catarrhale et lyssique; hyperplasie véritable. Follicules de la langue et de l'intestin: hyperplasie polypeuse. Thymus: Asthme thymique. Rate: les tuméfactions diffuses de la rate: formes dure (squirrhe de la rate gâteaux fiévreux) et molle. Tumeurs infectieuses et idiopathiques. La rate mobile. Tumeurs amyloïdes (Sagomilz, rate lardacée), hyperplasie partielle. Glandes lymphatiques: hyperplasie de glandes isolées: formes dures (fibreuses). Hyperplasie multiple: anémie lymphatique, Affection amyloïde.

50 La tuberculose. Aperçu historique rétrospectif: manque de précision dans la terminologie; φυματα; les tubercules miliaires ou spécifiques. Rapport de l'étude du tubercule avec celle de la phthisie : phthisie tuberculeuse ou scroſuleuse. Question de l'identité des scroſuleuse et des tubercules; tuberculose des glandes lymphatiques. Rapport de la tuberculose et de l'inflammation : question de l'identité du tubercule et des produits de l'inflammation. Nature hétéroplasique et lymphoïde des tubercules; principe irritatif. L'inflammation tuberculeuse: exsudat tuberculeux et se tuberculisant. Tuberculisation et métamorphose tuberculiforme. Granulation tuberculeuse. Rapport avec la scroſulose et les états dyscrasiques. Le tubercule miliaire: analogie avec les follicules lymphatiques et spléniques. Organisation primitive. Début hydatique supposé: tubercules vermineux. Conſusions avec les fibrômes, le cancer, la péribronchite etc Tubercules récents et anciens. Histologie du jeune tubercule: corpuscules (cellules) du tubercule; leur développement par proſiferation des éléments du tissu connectif. Rapport avec les vaisseaux. Formes celluleuses et fibreuses. Foie; muqueuses, membranes séreuses, pie-mère. Conglomérats: nodosités, plaques, infiltration. Ulcération directe: simple ulcère tuberculeux. Phthisie laryngée. Métamorphose casécuse comme travail nécrobriotique. Transformation graisseuse complète et incomplète; résolution. Caducité des cellules du tubercule: poumons. Ramollissement et ulcération casécuse: ulcère primitif ou lenticulaire; ulcère secondaire ou rongeant. Cicatrisation. Infection du voisinage: phthisie. Muqueuses, séreuses, oreille moyenne. Infiltration: muqueuse des trompes et de l'utérus. Reins: production interstitielle. Nodosités solitaires.

Tuberculose des différents organes : Cerveau et moelle épinière. Formation des nodosités de conglomération. Marche aiguë et chronique. Distinction d'avec les tumeurs gommeuses : dure-mère. Siége, terminaisons et causes. Glandes lympha-tiques : différence entre les formes scrofuleuses et tuberculeuses ; combinaison. Rate et thymus. Muscles: leur immunité à l'exception du cœur. Glande thyroïde et glande sexuelle chez la femme : immunité. Testicules: sarcocèle scrofuleux ou tuberculeux. Différence avec les gommes syphilitiques et l'orchite apostémateuse chronique. Epi-didymite tuberculeuse: ulcération, fistule séminale. Tuberculose primitive du corps du testicule. Participation du canal déférent, des vésicules séminales et de la prostate. Tuberculose urogénitale primitive. Siége du tubercule: muqueuse et tissu interstitiel. Cavernes tuberculeuses; formation de fistule: fungus bénin du testi-cule; atrophie testiculaire. Capsules surrénales: Maladie bronzée (Mal. d'Addison). Début par granulations, masses caséeuses, ramollisement, crétification. Mélasma surrénal. Capsules atrabiliaires. Nature nerveuse des capsules surrénales. Inflammation hémorrhagique aiguë (apoplexie) des capsules surrénales avec terminaison fatale. Absence de changement de coloration cutanée : durée et complément de la maladie. Changement de coloration de la peau sans maladie des capsules surrénales. Relation entre le changement de coloration de la peau et la tuberculose. Rapport avec le plexus solaire. Os: spina ventosa, teredo, podarthrocace, carie et nécrose interne, exostose scrofuleuse. Ostéomyélite tuberculeuse. Marche: tubercules miliaires, infiltration caséeuse, périostite et parostéite. Nécrose de l'os: inflammation démarcatrice. Extension à l'articulation (arthrocace) ou vers l'extérieur. Ostéomyélite scrofuleuse et suppurative : différence avec la tuberculose.

Aperçu de la doctrine du tubercule : développement hétéroplasique, éruption multiple. Dyscrasie ou diathèse tuberculeuse : exclusion (antagonisme) et combi-

naison. Réfutation de l'exsudat tuberculeux. Le tissu connectif proliférant comme point de départ Territoires histologiques de la maladie : vulnérabilité locale et immunité des tissus. Vulnérabilité générale et immunité des individus ; vie intrautrine. Diathèse inflammatoire: prédominance de la maladie dans la jeunesse. Tu-berculose héréditaire et acquise. Caractère infectieux du tubercule: dissémination, atteinte des glandes lymphatiques, métastase et généralisation. Réfutation des tenlatives ayant pour hut de rapporter tous les tubercules miliaires à des états de ré-sorption et d'infection. Prédisposition spécifique des tissus : irritants locaux. Appa-ntion épidémique de la tuberculose. Comparaison avec la leucémie, le typhus et la

scrofulose. Etroite parenté avec cette dernière. Aperçus thérapeutiques.

6º Le sarcôme lymphatique (sarcôme scrofuleux ou glandulaire) Relation avec la scrofulose et la leucèmie. Formes dures et molles. Stade hyperplasique et hétéro-

plasique: métastase. Malignité. Siége: cou, thorax, abdomen.

7ª la pommelière (morbus gallicus, tuberculose séreuse, nymphomanie) dans l'espece bovine.

Nous arrivons maintenant à un groupe plus considérable de tumeurs qui rappellent beaucoup la structure normale des ganglions lymphatiques et se rapprochent relativement le plus des formations du tissu connectif. Arrivés à leur complet développement, les ganglions ont pour caractère essentiel les éléments cellulaires, les globules et les cellules lymphatiques, contenus en amas plus ou moins considérables dans un réseau fin composé de corpuscules du tissu connectif. Par leur agencement dans la substance corticale, ils forment des lobes assez grands, séparés par des cloisons fibreuses, appelés follicules, qui, à l'œil nu, se présentent comme des granulations arrondies, blanchâtres ou grisâtres 1. Il est évident qu'au point de vue de l'importance, les corpuscules lymphatiques sont les plus essentielles de ces parties, et que la disposition particulière qu'ils présentent dans l'intérieur des ganglions rend parfaitement compte de la structure de ces dernières.

Il importe peu que des follicules de ce genre soient situés les uns à côté des autres, dans une disposition commune, réunis en grandes masses, ainsi que c'est le cas dans les ganglions lymphatiques proprement dits, le thymus, les amygdales, les plaques de Peyer, ou que ces follicules soient placés isolément, ainsi que cela se voit dans les corpuscules de Malpighi de la rate ou dans les glandes solitaires de l'intestin. Il importe également peu qu'il y ait des cloisons plus ou moins développées au pourtour des follicules isolés. Nous pouvons aussi laisser de côté, comme ayant moins d'importance et ne donnant de la question actuelle qu'une solution imparfaite, le rapport des vaisseaux

¹ Pathologie cellulaire, p. 143.

lymphatiques avec les ganglions, surtout ici où nous avons essentiellement en vue les parties élémentaires. En admettant ici une espèce de tumeur qui rappelle les conditions des ganglions lymphatiques, nous n'entendons point par là qu'elle présente, avec les vaisseaux lymphatiques, les mêmes rapports que les ganglions lymphatiques normaux, ou qu'elle offre une disposition multiple des différentes parties, comme cela se voit dans les ganglions lymphatiques plus composés. On envisagera toujours comme type la forme la plus simple possible, telle qu'on la rencontre dans les follicules solitaires de l'intestin, dans les corpuscules de Malpighi de la rate, dans les glandes trachomateuses de la conjonctive. On ne pourra même pas exclure des tumeurs de ce genre les amas de cellules lymphoïdes ou splénoïdes sans réseau distinct.

Ceci une fois posé, nous trouvons qu'il existe deux groupes principaux de tumeurs de ce genre: les formes hyperplasiques » qui proviennent immédiatement par prolifération progressive de produits lymphatiques préexistants, et les formes où des éléments et des structures hétéroplasiques, lymphoïdes ou splénoïdes, se développent dans des parties où il n'en existait pas auparavant. Autrefois on se tirait d'affaire dans tous ces cas, en admettant une dyscrasie ou une constitution lymphatique 1, et lorsqu'on rencontrait des productions pathologiques prenant une grande extension et greffées sur cette dyscrasie ou cette constitution présupposée, on réunissait le tout sous un nom collectif quelconque. qui désignait en même temps les tuméfactions et les différentes tumeurs. On peut surtout citer trois de ces noms qui ont acquis une certaine importance historique, et qui ont eu malheureusement dès l'abord une signification très-vague. Ce sont les noms de scrofule, de strumes et de tubercule.

Scrofule ou scrophule est la traduction littérale du mot grec cheras, que l'on trouve quelquefois dans Hippocrate 2. Les deux expressions signifiaient d'abord un jeune porc (scrofa, zoloos), et provenaient donc, comme beaucoup d'autres noms de maladies dans l'antiquité, d'une certaine ressemblance avec des ani-

W. Cullen, First lines of the practice of physic. Edinb., 1796, vol. IV, p. 393.

^{*} Hippocrates, De affectionibus. Ed. Külm., II, p. 409. Aphorismi, ibid., III, p. 725.

maux. Les anciens¹ en donnent pour étymologie que les chœrades sont aussi nombreux que les petits d'un porc2, ou que les porcs sont affectés précisément de la même maladie, ou enfin que les porcs ont de nombreux ganglions au cou. Mais, en général, on peut très-bien admettre que l'expression s'appliquait surtout à ces tuméfactions du cou qui en font disparaître les contours nets vers la mâchoire inférieure et la poitrine, et donnent lieu à cette forme plus pleine et plus uniforme du cou, telle qu'on la rencontre chez les porcs. Mais déjà Paul d'Égine prétend que les scrofules existent aussi aux épaules et aux aines, et les considère comme des ganglions durcis. Il faut cependant faire remarquer que l'expression latine ne se rencontre presque pas dans l'antiquité, et même que le mot γοιράδες était généralement rendu par celui de strumæ 3. Ce n'est qu'à l'école de Salerne 4 que le mot de scrofule obtient véritablement droit de cité, et bien qu'on se soit donné beaucoup de peine pour distinguer les scrofules d'avec les glandes, on ne peut cependant pas douter que le sens du mot ne fût alors le même qu'aujourd'hui. Malgré cela, on continua à le rejeter, et l'on peut dire que ce n'est que depuis Cullen et Hufeland qu'il a été généralement adopté.

Le mot struma ne se trouve pas seulement dans les traducteurs des Grecs 5, mais aussi dans Celse 6, comme une expression tout à fait synonyme de scrofule; il désigne ainsi une certaine réplétion, une surbâtisse, une construction (struma vient en effet du mot struere) formée de produits morbides, le tout siégeant principalement au cou. C'est pour cette raison que l'on a souvent confondu ces deux expressions et, à certaines époques, on ne reconnaît même pas nettement si on les a distinguées et comment on entendait faire cette distinction. Dans certains auteurs, elles sont complétement identiques; les mots scrofule et struma sont employés absolument dans le même sens 7. Cette

^{*} Paul. Ægin., IV, 33; VI, 35. - Jean Actuare, II, p. 596.

^{*} Quatuor magistri chez de Renzi, Coll. Salernit., II, p. 596.

² Dans les livres pseudogaléniques on trouve plusieurs fois le mot scrophulæ, par exemple dans le Liber de medicinis facile parabilibus ad Solonem, cap. 12.

^{*} De Renzi, Collect. Salernit., t. II, p. 460, 593, 596, 615.

^{*} Galenus , Method. medendi., lib. XIV, cap. 11, De strumis , quæ chæradas dicunt.

^{*}Celse, lib. V, cap. 28, art. 7

Riolan, Opera omnia, Paris 1610, p. 631. Le dix-neuvième chapitre des tumeurs

identité originaire s'est conservée jusqu'à présent dans la littérature anglaise, où l'adjectif strumeux est encore employé dans le même sens que l'est scrofuleux ou tuberculeux sur le continent. Quand en Angleterre on parle d'une diathèse ou d'une constitution strumeuse, d'une pneumonie ou d'une ophthalmie strumeuse, on n'entend pas désigner autre chose que ce que les auteurs du continent appellent constitution scrofuleuse ou tuberculeuse, pneumonie ou ophthalmie scrofuleuse ou tuberculeuse. La langue francaise, par contre, n'a jamais admis le mot de struma. Dans la littérature allemande, on a, depuis Kortum¹, établi une distinction, qui consiste à n'employer l'expression de struma que pour les tumeurs qui ont une connexion quelconque avec la glande thyroïde (glandula thyreoidea), tandis que le mot de scrofule se rapporte plutôt aux tuméfactions qui portent sur les ganglions lymphatiques. Cette distinction une fois établie, nous la conserverons en partie, parce qu'elle est commode, mais sans oublier que cette désignation n'est pas admise partout.

Quant au nom de tubercule, nous avons déjà dit plus haut, et à différentes reprises, qu'il n'implique originairement aucun processus déterminé, qu'il n'exprime que la forme noduleuse du produit local (vol. I, p. 8), et que l'on s'en est servi aussi naïvement en pathologie et en anatomie pathologique qu'en anatomie descriptive. Celse ² appelle tubercules des apophyses de vertèbres, et donne le même nom aux condylômes, aux mélicéris, aux furoncles et à beaucoup d'autres produits morbides. On s'est, en effet, tenu ordinairement à l'espèce de tubercules que les Grecs, suivant Celse³, ont appelée phyma, et presque partout où ce mot se trouve dans les auteurs grecs, il a été traduit en latin par tuberculum. C'est ainsi que l'on est arrivé à cette singulière opinion, partagée même par de bons auteurs⁴, que le tubercule pulmonaire était déjà connu d'Hippocrate. Généralement, pour

y est intitulé: De strumis, quæ cerades et scrofulæ nominantur. — Barbette, Opera chirurg. anat. Lugd. Bat. 1672, p. 118.

⁴ C. C. Th. Kortum, Commentarius de vitio scrofuloso quique inde pendent, morbis secundariis, Lemg. 1789, t. I. p. 50.

³ Celse, Medicina, lib. VIII, cap. 1. Vertebra tertia tubercula, quæ inferiori inserantur, exigit.

^{*}Celse, l. c., lib. V, cap. 28, sect. 9.

⁴ A. Hirsch, De collectionis Hippocraticæ autorum anatomia, qualis fuerit et quantum ad pathologiam eorum valuerit. Berol. 1864, p. 23.

le père de la médecine comme pour Celse¹, le mot phyma signifie un fover purulent, s'accompagnant à peine de phénomènes inflammatoires, ce que plus tard on a appelé abcès froid. Mais Hippocrate ne s'arrête pas là. Dans un passage, que je regarde comme décisif2, il fait venir l'hydrothorax de la rupture des phymata pulmonaires, qui sont remplis d'eau, et pour preuves, il s'en rapporte à des observations anatomiques directes faites sur le bœuf, le chien et le porc. Je ne comprends pas comment, en présence de ce passage, on peut encore attribuer une aussi grande valeur aux autres endroits 3 où il est question des phymata du poumon. Il est, en effet, impossible que les véritables tubercules aient pu être découverts sans recherches anatomiques. et si l'examen d'animaux malades a facilement pu faire connaître l'existence de fovers purulents dans le poumon, il faut d'autant plus admettre par analogie, comme explication générale, que les phymata de la plèvre 4 et d'autres points 5 indiquent manifestement des foyers purulents et non pas notre tubercule.

On ne peut douter qu'Hippocrate 6 n'ait rangé les scrofules parmi les phymata; mais il les place à côté des furoncles (δοθτην) du charbon (anthrax), du phygethlon et d'autres formes inflammatoires, comme en étant des subdivisions coordonnées 7. Galien 8 regarde, il est vrai, dans quelques passages, le phyma, ainsi que le bubon et le phygethlon, comme des affections glandulaires; le phyma serait une affection aiguë, tendant à la suppuration, tandis que les chœrades indiqueraient des formes indurées; mais, dans d'autres endroits, il réserve cette expression d'une

morbis, lib. II, ibid p. 273.

De morbis, lib., I, Ed. Kühn. II. o. 191. De aff. int. ibid., p. 442.

Gruner, Morborum antiquitates, p. 24.

^{*}Celse, lib. V, cap. 28, sect. 9. Phyma nominatur tuberculum furunculo simile, sed rotundius et planius, swpe etiam majus. Inflammatio dolorque sub eo minores sunt.

^{*} Hippocrates, De internis affect. Ed. Kühn, vol. II, p. 469. δόερος γίνεται καὶ ἢν φύμοτα ἐν τῷ πλεύμονι ἐμφυῆ καὶ πλησθῆ δόατος καὶ ραγῆ ἐς τὰ στὴθεα.

* Cocaæ prænot. Ed. Kühn, I, p. 302. De morbis, lib. I, Ed. Kühn, II, p. 189. De

^{*}De medico, Ed. Kühn, I, p. 63. Coacæ præn. ibid., p. 312 (abcès du col de la vessie). De natura pueri. ibid., p. 390 (abcès de la région inguinale). De ratione victus in morb. acut. Ed. Kühn, II, p. 79 (jambe). De morbis, lib. 1, ibid., p. 187 (abdomen). De morbis, lib. 11, ibid., p. 242 (tonsilles). De affectionibus, ibid., p. 408. Aphorism. Ed. Kühn, lib. III, p. 764.

^{*} Hippocrates , Aphor. Ed. Kühn , III , p. 725. χοιράδες καὶ τάλλα φύματα.

^{*} Galien, De arte curat. ad Glauconem, lib. 11, cap. 1; De tumoribus præter naturam, cap. 15.

identité originaire s'est conservée jusc ture anglaise. où l'adjectif strumeux même sens que l'est scrofuleux ou / Quand en Angleterre on parle d'un tion strumeuse, d'une pneumonie on n'entend pas désigner autre e continent appellent constitution s monie ou ophthalmie scrofuleuse caise, par contre, n'a jamais littérature allemande, on a, tion, qui consiste à n'emplo les tumeurs qui ont une ce thyroïde (glandula thyreow rapporte plutôt aux tunie lymphatiques. Cette distri verons en partie, parce que cette désignation in

Quant au nom de la différentes reprises. cessus déterminé. qua produit local (vol. ment en pathologie descriptive. Celse et donne le mê furoncles et à la effet, tenu ordissuivant Celse se trouve dan tuberculum. nion, partipulmonair

y est intitule :

de sorte

eet avec

donner

retablir le

aoyen âge, il

Tun ou l'autre

viension générale,

au est, sous ce rap
g plopma.

phthisie (phthisis tubercuphthisie (phthisis tubercuphthisie (phthisis tubercuphthisie (phthisis tubercuphthisie des deux pumon phthisique, et Portal 4 per scrofuleuse.

e i on attache maintenant presque et de tuberculose ne date que , iu commencement de celui-ci, et runc qui en ont déterminé le sens aussi bien de tubercules scrocommittiques, carcinomateux etc., et ce s i on s'est de plus en plus arrêté à tubercules ne méritaient pas ce and l'expression de la scrofulose, don-C'est de là que datent les nom-« sont élevées au sujet de l'identité et à conjuluse et de la tuberculose, discussions mertitude relative au sens de ces diffélu aurait pu les éviter si, dès le début, on a sature des choses que les formes qu'elles plus rigoureusement les processus بالمادة

```
chirury. a ...

secundaris

secundaris

secundaris

the Hipprocratis de morbis vulgar., sect. 13.

the Hipprocratis de morbis vulgar., sect. 13.
```

remment, du cadre de ces états, diffé
is et plus spéciaux de ces nouvelles

is pas, en partie du moins, dans les

cependant, comme elles s'y rattachent

ous devons au moins en dire succincte
Il importe d'autant plus de rappeler ces

ides considérations dont il s'agit ici, que nous

par là des points de repère qui seront précieux

ad'interpréter les différents phénomènes que nous

dans le cercle plus restreint des processus scrofuleux

acux, et qui peuvent revêtir tout à fait l'aspect de tu
peciales. C'est ce qui a lieu surtout, d'une part, pour le

re des développements hyperplasiques et hétéroplasiques

ceux; de l'autre, pour le rapport de ces états avec une dys
crasie générale et une diathèse de l'organisme.

En quittant les généralités, nous pouvons dès l'abord faire une grande séparation, en réunissant sous le nom de tumeurs lymphatiques ou, pour l'uniformité de notre nomenclature, sous le nom de lymphômes, toutes les productions nouvelles qui autrefois étaient considérées comme le résultat d'une dyscrasie lymphatique. On peut comprendre sous le nom de strumes une seconde série d'états qui se rattachent à des glandes toutes particulières, parmi lesquelles la glande thyroïde occupe le premier rang. Ces derniers diffèrent surtout des affections lymphatiques proprement dites, et méritent d'être traités à part, comme je le ferai dans la prochaine leçon.

Dans la série des lymphômes, nous trouvons tout d'abord un groupe très-important, qui, au point de vue théorique, a une très-grande valeur: ce sont les productions qui se développent dans le cours de la leukémie. J'ai, comme on le sait, décrit sous ce nom une maladie qui se caractérise par une augmentation progressive du nombre des globules blancs dans le sang (corpuscules lymphatiques), augmentation qui peut atteindre des proportions considérables. J'ai publié le premier cas de ce genre en novembre 1845¹, en même temps que Bennett², d'Édimbourg, en décrivait un analogue. Cette coïncidence a fait naître entre

Virchow, Froriep's Neue Notizen. 1845, nov., no 780. Gesammelte Abhandl., p. 149.

² John Hughes Bennett, Edinb. Med. and. Surg. Journ. 4845, vol. LXIV, p. 413.

nous des discussions de priorité, qui ne sont pas encore terminés; je puis donc en dire ici quelques mots.

Déjà avant 1845 on avait observé quelques cas qui appartenaient évidemment à la leucémie. J'ai extrait 4, ainsi que Vidal 2, de l'ancienne littérature une série de faits, dont il ressort que non-seulement l'attention des observateurs a été éveillée par un état particulier du sang, mais qu'ils ont eu l'idée que cet état pourrait bien être en rapport assez direct avec une maladie de la rate. Dans un cas de ce genre observé par Barth (1839), Donné 3 reconnut l'augmentation des globules blancs du sang. Mais on n'a pas davantage reconnu à ce cas la valeur qu'il méritait, et les observateurs n'en ont pas moins continué à regarder de plus en plus les globules blancs du sang comme des globules de pus. Parmi ces observateurs se trouvait aussi Bennett, qui expliquait cet état comme une suppuration du sang (suppuration of the blood); l'inflammation du sang (hémite) fut admise par Piorry.

De mon côté, je repoussais, dès mon premier travail, la pyémie, et je montrais l'identité des globules que l'on trouvait dans le sang de ces sujets avec les globules incolores ou lymphatiques normaux du sang. C'est pourquoi j'ai proposé le nom de sang blanc ou leukémie⁴. Ce n'est qu'après que j'eus publié deux nouveaux cas ⁵ et Jul. Vogel ⁶ un troisième cas, que Bennett ⁷ reprit la question; il réunit un certain nombre de nouveaux cas, les uns lui appartenant, les autres lui étant étrangers, et au lieu du nom que j'avais proposé, il adopta celui de leucocythémie. Il s'appropria ainsi l'explication que j'avais donnée de la pathogénie de cette affection, et il finit par faire croire à beaucoup d'auteurs qu'il avait un plus grand mérite que celui d'avoir mal interprété un cas très-instructif. Rien ne prouve mieux que sa

Virchow, Med. Zeitung des Vereins für Heilk. in Preussen., 1847, janv., no 3. Gesammelte Abhandl., p. 174. Canstatt's Jahresbericht für 4856, t. III, p. 127-130.

[&]quot; Vidal , Gaz. hebdom. 1856, p. 104.

^{*} Vidal, L. c., p. 201. — Donné, Mikroskopie der thierischen Flüssigkeiten, trad. allemande de Gorup. 1846, p. 96, 611.

⁴ Virchow, Archiv, 1847, t. I, p. 563.

o Ibid., t. II, p. 587.

Nogel, Virchow's Archiv., t. III, p. 570.

Bennett, Edinb. monthly Journ. 1851, vol. XII. p. 326. Leucocythemia or white cell blood, in relation to the physiology and pathology of the lymphatic glandular system. Edinb. 1852.

es, que l'impossibilité qu'il reconnaisrérence essentielle entre les glopus 1.

moi l'honneur de cette découverte,
moi l'honneur de cette découverte,
e, ainsi que le font quelques auteurs
monett ni moi qui avons observé le prelorsque nous eûmes occasion d'observer
cas de ce genre, Bennett regarda le sien
mation du sang (pyémie), et six ans plus tard
que j'avais de suite interprété mon cas comme
blanc (leukémie), et que j'avais, dans une série
veloppé peu à peu cette doctrine, il l'adopta lui-même

n'est pas réellement blanc; mais les chlorotiques ne sont verts, et les anémiques ne sont pas exsangues. Tout sang, mien le plus sain, est un sang à cellules blanches (leucocythémie), car il existe toujours des globules blancs ou incolores (cellules, leukocytes) dans le sang. On rencontre encore assez souvent une augmentation de ces globules (polyleukocythémie); mais la plupart du temps ce n'est là qu'un fait transitoire et de courte durée. J'ai proposé de nommer cet état transitoire leukocytose. Il constitue la leukémie lorsqu'il revêt un caractère constant et en même temps progressif; le nom de leukémie convient d'autant mieux que des recherches ultérieures? ont montré que précisément la leucine se rencontre alors dans les éléments chimiques du sang.

La leukémie est encore d'une grande importance dans

Bennett, Edinb. monthly Journ. 1854, oct.

^{*}Virchow, Archiv, t. V, p. 126; t. VI, p. 429; t. VII, p. 565. Gesammelte Abhandl., p. 190. Pathologie cellulaire, 8° édit., p. 159. Canstati's Jahresbericht für 1856, t. III, p. 126. — Kölliker, Edinb. monthly Journ. 1854, oct., p. 874. — Leudet, Gaz. hebdom. 1855, p. 552. — Vidal, l. c., p. 100. — Murchison, Med. Times and Gaz. 1856. March., p. 820.

^{*} Howard Franklin Damon, Leucocythemia. Boston 1864, p. 30.

^{*} Med. Times and Gas. 1861, oct., p. 350.

^{*} Archiv, 1853, t. V, p. 79. Gesammelte Abhandl., p. 191.

Virchow, Gesammelle Abhandl., 1856, p. 703; Canstatt's Jahresbericht für 1856, t. III, p. 125.

⁷ Virchow, Pathologie cellulaire, p. 142.

l'histoire des lymphômes et des tumeurs en général. Elle nous présente d'abord une modification incontestable du sang, une dyscrasie, et certes c'est une dyscrasie qui n'a pas un caractère passager, mais bien constant. Cette dyscrasie n'est pas originaire; elle n'a pas existé dès le premier développement du corps, mais elle est incontestablement acquise, et se produit pendant le cours de la vie extra-utérine. Nous savons enfin que le développement de cette dyscrasie ne se fait pas primitivement dans le sang, mais qu'il dépend des modifications locales de certains organes, que l'on sait être en rapport bien déterminé avec la production du sang : ce sont, d'un côté, la rate ; de l'autre, les ganglions lymphatiques. On peut aussi ranger parmi ces dernières la glande thymique, que j'ai rencontrée très-développée (134 grammes) chez des leukémiques 1. J'ai distingué dans cette maladie les formes splénique et lymphatique 2, suivant que dans un cas c'était la rate, dans un autre les ganglions lymphatiques qui étaient le point de départ de la leukémie, et que le sang a été peu à peu modifié par ces organes malades. Il existe aussi des formes complexes, dans lesquelles la rate se prend à côté des ganglions lymphatiques, ou les ganglions en même temps que la rate; ces formes complexes sont même très-fréquentes. Mais il y en a aussi où les ganglions lymphatiques sont seuls modifiés 3, ou bien où c'est la rate qui seule est atteinte.

La nature du sang varie dans les deux cas. Dans la forme lymphatique (lymphémie), on trouve des éléments incolores trèsnombreux, qui sont, en moyenne, plus petits que les globules sanguins incolores habituels; mais la plupart renferment des noyaux plus grands, uniques et plus fortement granulés. Dans le sang des cadavres, on trouve ces noyaux très-souvent libres. Dans la forme splénique (splénémie), les cellules ressemblent d'habitude aux globules blancs ordinaires du sang; elles sont plus grandes et présentent, après l'addition d'acide acétique, des noyaux multiples ou en voie de division, plus lisses, rare-

Pièce nº 222 a de l'année 1858.

^{*}Virchow, Wiirzb. Verhandl., t. II, p. 325. Archiv, t. V, p. 83. Gesammelte Abhandl., p. 197.

⁵ Virchow, Archiv, I, p, 567. Gesammelte Abhandl., p. 198, 199. — Boogaard, Nederl. Weekblad, 1854. Dec., Bl. 535. — J. Mulder, Nederl. Tijdschr. voor geneesk., 1857, I, Bl. 49.

ment uniques, arrondis et un peu granuleux. Dans les formes complexes, on trouve concurremment ces deux espèces d'éléments¹. Il en résulte très-certainement que les éléments du sang proviennent tantôt des ganglions lymphatiques, tantôt de la rate, et que la dyscrasie est secondaire, qu'elle dépend des affections organiques, ce que confirme l'observation clinique. Du moins, pour la forme splénique, l'origine locale de substances spléniques (hypoxanthine, leucine, acide urique, acide formique etc.) dans le sang, est-elle aussi démontrée par la chimie².

L'affection primitive de l'organe est toujours, de son côté, de nature néoplasique. Le produit de nouvelle formation qui s'y développe conduit toujours à une augmentation progressive du volume de l'organe affecté. Cette augmentation présente d'abord une nature hyperplasique, c'est-à-dire que la rate et les ganglions lymphatiques s'hypertrophient peu à peu, le nombre des parties cellulaires qu'ils renferment augmente toujours de plus en plus, les cellules elles-mêmes atteignent le plus souvent un volume assez considérable et un très-grand développement. En même temps, les vaisseaux et le stroma se développent fortement, et l'on peut, surtout pour la rate, constater avec le temps deux stades différents : l'un de ramollissement, où les cellules sont nombreuses; l'autre d'induration, où l'organe augmente beaucoup de consistance 3. Le processus lui-même est donc irritatif; il prend quelquefois une marche inflammatoire. Mais le développement n'est pas toujours simplement hyperplasique, il peut devenir plus tard aussi hétéroplasique. C'est ce qui arrive assez souvent dans les ganglions lymphatiques, puisque leur développement dépasse souvent leurs propres limites 4, et qu'il se fait dans le tissu connectif ambiant des proliférations d'une espèce analogue, qui indiquent une sorte d'infection des parties voisines. Cela ressort bien plus des cas où il se forme des tumeurs lym-

^{*} Le cas d'Isambert et Robin (Gaz. méd. de Paris. 1856, nº 44), qui devait démontrer une telle apparition pour la forme purement splénique, n'est pas valable, puisque les plaques de Peyer et le thymus étaient modifiés.

Scherer, Würzb. Verh., t. II, p. 325, t. VII, p. 125. — Folwarczny, Zeitschr. der Gesellsch. Wiener Ærzle. 1858, no 32. — Mosler et Körner, Virchow's Archiv, t. XXV, p. 146.

³ Gesammelte Abhandl., p. 206.

^{*} Ibid. , p. 204.

phatiques dans les organes qui ne présentent normalement aucune production semblable.

J'ai décrit, il y a bien longtemps, les premiers cas de ce genre; ce fut d'abord dans le foie que je trouvai de petites tumeurs qui ressemblaient à des follicules lymphatiques, puis dans les reins2, dont la couche corticale renfermait d'assez grandes tuméfactions de ce genre. Au commencement on doutait de l'exactitude de ces observations 3, ou bien on les regardait comme de simples curiosités; mais, chaque année, le nombre de ces cas augmentant, on finit par s'y habituer peu à peu et par admettre des tumeurs leukémiques hétéroplasiques. Je ne puis, sans doute, affirmer que tous les cas qui ont été décrits comme tels appartiennent à cette catégorie; j'ai déjà prévenu autrefois contre la possibilité de semblables erreurs 4. Mais il est certain que ceux qui se refusent à admettre les tumeurs leukémiques ont tort 5. Il est des tumeurs que l'on ne peut classer autrement. On rencontre celles-ci surtout fréquemment dans le foie et les reins 6; mais elles peuvent aussi se rencontrer dans d'autres endroits, par exemple sur la muqueuse du canal digestif, même dans l'estomac 7.

Les productions leukémiques de nouvelle formation, qui se rencontrent dans le tube digestif, se rapprochent beaucoup des tuméfactions ordinaires des ganglions lymphatiques, telles qu'on les voit habituellement dans la forme lymphatique de la leukémie. Dans

^{&#}x27; Archiv, 1847, t. I, p. 569; t. V, p. 58.

² Archiv, t. V, p. 59.

^{*} Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1859, ser. III, vol. V, p. 109.

^{*}Virchow, Canstatt's Jahresbericht für 4857, t. III, p. 153; für 4858, t. IV, p. 237, 240.

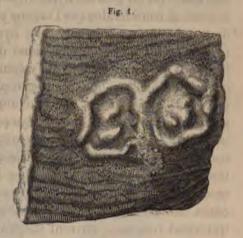
^{*} Billroth, Beiträge zur pathol. Histologie. Berlin 1858, p. 167. — Klob, Wiener Med. Wochenschr. 1862, nos 35-36.

^{*}W. E. Page, British med. Journ., 1857, no 20. — Friedreich, Virchow's Archiv, t. XII, p. 42. — A. Böttcher, ibid., t. XIV, p. 483, tab. III, fig. 1. — Leudet, Gaz. méd. de Paris. 1858, no 46, p. 715. Mém. de la Soc. de Biol., ann. 1858, sér. II t. V, p. 73. — Oppolzer et Klob, Wiener Med. Zeitung, 1858, no 29-32. Clinique européenne, no 9-10. — Förster, Virchow's Archiv, t. XX, p. 401. — G. Weidenbaum, De leucæmia. Diss. inaug. Dorpat 1859, p. 23, fig. 4-2. — v. Recklingshausen, Virchow's Archiv, t. XXX, p. 370, tab. XII. — J. F. Krause, De leucæmia, Diss. inaug. Berol. 1863, p. 29.

⁷J. H. Schreiber, De leukæmia. Diss. inaug. Regiom. Pr. 1854, p. 56. — Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 199. — Friedreich, l. c., p. 41, tab. III et IV, A. — Mosler, Berliner klin. Wochenschr. 1863, nº 12, p. 419.

beaucoup de cas même, ce ne sont que des hyperplasies des glandes solitaires ou des plaques de Peyer, des follicules de la langue et des amygdales, organes qui tous font partie de la série des organes lymphatiques. Quelquefois, cependant, on les rencontre dans des endroits où des organes de ce genre ne se

trouvent pas à l'état normal; elles atteignent aussi des dimensions qui dépassent de beaucoup celles des formes hyperplasiques. Dans cette catégorie rentre le cas décrit par Friedreich¹, où il s'était développé dans l'estomacet l'intestin de grandes tumeurs médullaires, et où les ganglions mésentériques, considérablement tuméfiés, constituaient de véritables



tumeurs. Dans un cas que j'ai observé, j'ai trouvé une production de ce genre dans l'iléon (fig. 1); elle était ulcérée dans une trèsgrande étendue, et elle ne se distinguait d'une ulcération tuberculeuse ancienne que par son fond plat, uniformément infiltré, et ses bords présentant une tuméfaction médullaire épaisse. Mattei ² a

Fig. 1. Ulcère double de la partie supérieure de l'iléum dans la leukémie. Pièce nº 87 a de l'année 1863. Grandeur naturelle. On voit l'un contre l'autre deux ulcères de 1 1/2 cent. de hauteur, et d'une largeur un peu moins grande ; les bords présentent un rendement irrégulier, en dehors ils sont fortement tuméfiés et relevés; en dedans ils sont les uns saillants, les autres taillés à pic ; le fond est tout à fait plat, seulement il est parsemé de petites élevures et de sillons de tout genre qui, à la coupe, se font voir comme la prolifération des lymphatiques de la couche sous-muqueuse. Par place, cette prolifération atteint la tunique musculaire et arrive jusqu'à la couche sous-séreuse. Tout autour, la muqueuse est épaissie, les villosités sont hypertrophiées et tuméfiées surtout dans la région où les deux ulcères sont adossés, de manière à représenter des granulations. On ne trouve nulle part d'endroits caséeux. Au microscope, les cellules de nouvelle formation sont assez grandes, pourvues de noyaux considérables, et dans les parties tuméfiées, accumulées en amas très-épais. - De plus, il existe encore un ulcère isolé, tout à fait semblable, éloigné de cinq centimètres de l'ulcère double. Du reste, rien de morbide dans l'intestin; pas de modification dans la séreuse. - Hyperplasie considérable de la rate, tuméfaction leukémique et prolifération dans le foie et les reins. Endocardite valvulaire.

^{&#}x27;Friedreich, l. c., p. 40.

^{*} Mattei, Lo Sperimentale, 1858, p. 197.

rencontré des ulcères du même genre dans le duodénum. Il s'en rencontre de semblables dans les ulcérations superficielles leukémiques, que l'on voit quelquefois sur les amygdales ⁴ et sur les follicules de la langue ².

Les altérations du foie sont bien plus fréquentes. Le foie leukémique 3 est en général hypertrophié, et cette hypertrophie est souvent si considérable que l'organe peut peser de 4 à 5 et même de 8 à 14 livres. Toutefois cette hypertrophie n'est pas déterminée par un produit lymphatique de nouvelle formation; elle résulte d'un accroissement de volume des cellules hépatiques, qui quelquefois ne sont qu'hypertrophiées; mais habituellement elles sont hyperplasiées, ce qui augmente les dimensions des acini de l'organe 4. Le produit lymphatique de nouvelle formation apparaît sous forme d'une «infiltration», qui part du tissu connectif de la veine porte (capsule de Glisson) et s'étend plus tard entre le réseau des cellules du foie dans les acini. Quand ce développement est arrivé à son summum, on voit des faisceaux ramifiés, arborisés ou réticulés, d'un gris blanchâtre, qui traversent l'organe, arrivent jusqu'à sa surface et confluent en certains points, où ils forment de grandes masses 5. A une époque moins avancée, on rencontre une disposition plus fine, grise ou blanchâtre, correspondant quelquefois avec une certaine régularité à chaque acinus 6, en suivant sa périphérie. L'examen microscopique montre partout une prolifération provenant des éléments du tissu connectif; elle semble composée presque complétement de noyaux de petites dimensions, ronds; quand on examine attentivement, on y reconnaît de nombreuses cellules à novaux 7.

D'autres fois, le produit de nouvelle formation se présente sous forme de granulations ou de petites tumeurs distinctes, à bords bien délimités, de couleur grise, ressemblant le plus souvent à de petits tubercules miliaires; elles en diffèrent cepen-

^{&#}x27;Kribben, De leucæmia, Diss. inaug. Berol. 1857, p. 27.

² v. Recklinghausen, l. c., p. 371.

² Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 206.

^{&#}x27;Virchow, Würzburger Verhandl., t. VII., p. 121.

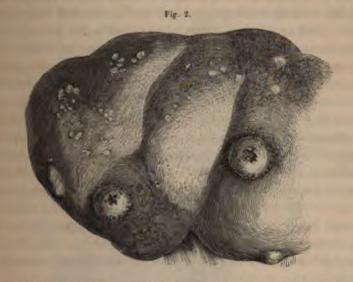
v. Recklinghausen, l. c., p. 371, tab. XIII. Pièce nº 82 a de l'année 1862.

[&]quot; Virchow, Archiv, t. V, p. 58.

⁷ Weidenbaum, L. c., fig. 111-IV.

dant par leur structure plus molle et leur contenu presque liquide. Le nouveau produit se compose aussi ici essentiellement de cellules lymphoïdes et de noyaux, qui sont pour ainsi dire entassés en petits follicules lymphatiques ¹. Ainsi se développe une sorte de nouveaux ganglions lymphatiques dans un organe qui ne contenait, du reste, rien de semblable auparavant. Cette forme folliculaire se réunit très-souvent à la forme trabéculaire (infiltration), dont il a été question plus haut².

Le rein leukémique présente des variétés analogues. La forme habituelle est ici aussi celle de l'infiltration; elle provient de la surface externe, traverse la substance corticale et pénètre à une profondeur plus ou moins grande. On voit des faisceaux et des



traînées blanchâtres ou grisâtres, assez compactes et serrées, parallèles aux cônes du parenchyme rénal, pénétrant de l'extérieur vers l'intérieur, et confluant çà et là en amas plus grands et plus uniformes. Il n'en résulte pas de saillie notable à la surface 3.

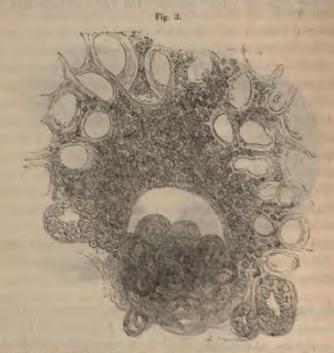
Fig. 2. Tubercules miliaires et grandes tumeurs leukémiques des reins. Pièce nº 149 de l'année 1864. Grandeur naturelle.

^{*}Virchow, Archiv, t. 1, p. 569. — Böttcher, I. c., p. 400, tab. III, fig. 1. — Pièce nº 2 de l'année 1861.

Pièces nº 222 d de l'année 1858, 48 d de 1859, 148 b et 149 d de l'année 1864.

Virchow, Archiv, t. V, p. 59. — v. Recklinghausen, I. c., p. 372. — Pièces nº 222 e de l'année 1858, 82 d de 1862, 147 d de 1864.

D'autres fois, au contraire, on voit des nodosités et des grains isolés, et c'est précisément dans les reins que j'ai trouvé ces produits le plus développés, atteignant jusqu'au volume d'une petite cerise. Dans un cas de ce genre (fig. 2), la surface était toute parsemée de productions de ce genre. On les voyait commencer par de tout petits points blanchâtres, et devenir, en s'accroissant, de grandes tumeurs rondes et saillantes à sa surface. Ces tumeurs contenaient des vaisseaux déjà visibles à l'œil nu, et présentaient au centre des taches hémorrhagiques. A la coupe, elles avaient un aspect médullaire, d'un gris blanchâtre, assez uniforme. L'examen microscopique montrait qu'elles provenaient du tissu



connectif interstitiel. On pouvait suivre surtout très-nettement le développement des plus petites taches blanchâtres dans le

Pig. 3. Coupe microscopique d'une tumeur miliaire des reins représentés fig. 2. On voit, en bas, un glomérule, à moitié détaché de sa capsule. Autour de la capsule, hypertrophie lymphatique considérable qui s'avance entre les canadicules urinaires voisins, coupés transversalement. Quelques-uns de ces canadicules, à la circonférence inférieure, renferment encore de l'épithélium; il est enlevé des autres. Vers les berès se trouve une nouvelle formation à son début. Grossissement 300.

stroma près des glomérules de Malpighi; elles avançaient peu à peu par prolifération cellulaire, entre les canalicules urinifères dont elles distendaient les intervalles, et y formaient des amas lymphoïdes très-serrés (fig. 3). Après avoir enlevé avec un pinceau les corpuscules lymphatiques, il restait un réseau très-fin, ressemblant tout à fait à celui qui se rencontre dans les ganglions lymphatiques.

La présence d'infiltrations et de tumeurs leukémiques dans la plupart des autres organes est douteuse ou plus rare. Liebreich 1 a décrit une rétinite leukémique qui, dans son ensemble, présente une grande analogie avec les états dont il a été question ; mais dans un de ces cas examiné avec plus d'attention, de Recklinghausen n'a trouvé qu'une sclérose des fibres du nerf optique. On cite des états analogues de la plèvre 2, des poumons 3, de la rate 4; malheureusement ils ne sont pas tout à fait convaincants, surtout quand on pense que l'on rencontre occasionnellement sur la plèvre pulmonaire et dans les poumons toutes sortes de ganglions lymphatiques, plus ou moins grands, qui ne sont pas constants 5; on peut très-bien les prendre, quand ils sont tuméfiés, pour des lymphômes hétéroplasiques. Je mentionnerai cependant que, dans des cas de leukémie bien constatés, j'ai rencontré de petites tumeurs lymphoïdes dans le cœur6, au-dessous du péricarde, le long des vaisseaux, ainsi que dans la muqueuse des voies respiratoires 7.

Ce sont surtout ces derniers qui présentent un grand intérêt, parce qu'ils se rapprochent tout à fait des véritables tubercules de la muqueuse. Je les ai rencontrés à la surface interne de l'épiglotte et des ligaments aryépiglottiques, ainsi que dans toute l'étendue du larynx et de la trachée, quelquefois jusque dans les bronches.

R. Liebreich, Deutsche Klinik, 1861, no 50. Atlas der Ophthalmoskopie. Berlin 1863, tab. X, fig. 3.

² Friedreich , l. c., p. 39. — Mosler, l. c., nº 14, p. 140.

² Deiters, Deutsche Klinik, 1861, nos 15-22. — Sarter, De leucæmia. Diss. inaug. Berol. 1861, p. 17.

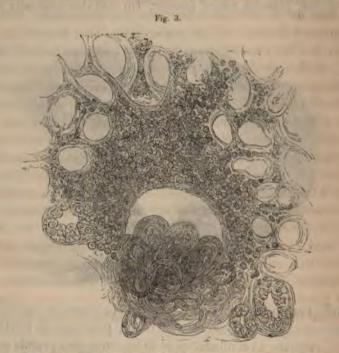
^{*} Mattei e Pellizzari, Lo Sperimentale, 1859, sett. nº 9.

^{*}Ant. Portal, Mêm. sur la nature et le traitement de plusieurs maladies. Paris 1800, t. 1. p. 251.

º Pièce nº 14 de l'année 1862.

⁷ Pièce nº 82 b de l'année 1862. — v. Recklinghausen, l. c.; p. 371. — De plus, pièces nº 148 c et 149 d de l'année 1864.

D'autres fois, au contraire, on voit des nodosités et des grains isolés, et c'est précisément dans les reins que j'ai trouvé ces produits le plus développés, atteignant jusqu'au volume d'une petite cerise. Dans un cas de ce genre (fig. 2), la surface était toute parsemée de productions de ce genre. On les voyait commencer par de tout petits points blanchâtres, et devenir, en s'accroissant, de grandes tumeurs rondes et saillantes à sa surface. Ces tumeurs contenaient des vaisseaux déjà visibles à l'œil nu, et présentaient au centre des taches hémorrhagiques. A la coupe, elles avaient un aspect médullaire, d'un gris blanchâtre, assez uniforme. L'examen microscopique montrait qu'elles provenaient du tissu



connectif interstitiel. On pouvait suivre surtout très-nettement le développement des plus petites taches blanchâtres dans le

Fig. 3. Coupe microscopique d'une tumeur miliaire des reins représentés fig. 2. On voit, en bas, un glomérule, à moitié détaché de sa capsule. Autour de la capsule, hypertrophie lymphatique considérable qui s'avance entre les canalicules urinaires voisins, coupés transversalement. Quelques-uns de ces canalicules, à la circonférence inférieure, renferment encore de l'épithélium; il est enlevé des autres. Vers les bords se trouve une nouvelle formation à son début. Grossissement 300.

stroma près des glomérules de Malpighi; elles avançaient peu à peu par prolifération cellulaire, entre les canalicules urinifères dont elles distendaient les intervalles, et y formaient des amas lymphoïdes très-serrés (fig. 3). Après avoir enlevé avec un pinceau les corpuscules lymphatiques, il restait un réseau très-fin, ressemblant tout à fait à celui qui se rencontre dans les ganglions lymphatiques.

La présence d'infiltrations et de tumeurs leukémiques dans la plupart des autres organes est douteuse ou plus rare. Liebreich 1 a décrit une rétinite leukémique qui, dans son ensemble, présente une grande analogie avec les états dont il a été question ; mais dans un de ces cas examiné avec plus d'attention, de Recklinghausen n'a trouvé qu'une sclérose des fibres du nerf optique. On cite des états analogues de la plèvre 2, des poumons 3, de la rate 4; malheureusement ils ne sont pas fout à fait convaincants, surtout quand on pense que l'on rencontre occasionnellement sur la plèvre pulmonaire et dans les poumons toutes sortes de ganglions lymphatiques, plus ou moins grands, qui ne sont pas constants 5; on peut très-bien les prendre, quand ils sont tuméfiés, pour des lymphômes hétéroplasiques. Je mentionnerai cependant que, dans des cas de leukémie bien constatés, j'ai rencontré de petites tumeurs lymphoïdes dans le cœur6, au-dessous du péricarde, le long des vaisseaux, ainsi que dans la muqueuse des voies respiratoires 7.

Ce sont surtout ces derniers qui présentent un grand intérêt, parce qu'ils se rapprochent tout à fait des véritables tubercules de la muqueuse. Je les ai rencontrés à la surface interne de l'épiglotte et des ligaments aryépiglottiques, ainsi que dans toute l'étendue du larynx et de la trachée, quelquefois jusque dans les bronches.

* Friedreich , I. c., p. 39. - Mosler, I. c., no 14, p. 140.

* Mattei e Pellizzari, Lo Sperimentale, 1859, sett. nº 9.

* Pièce nº 14 de l'année 1862.

R. Liebreich, Deutsche Klinik, 1861, nº 50. Atlas der Ophthalmoskopie. Berlin 1863, tab. X, fig. 3.

^{*} Deiters, Deutsche Klinik, 1861, nos 15-22. — Sarter, De leucæmia. Diss. inaug. Berol 1861, p. 17.

^{*}Ant. Portal, Mém. sur la nature et le traitement de plusieurs maladies. Paris 1800, 1, 1, p. 251.

[&]quot; Pièce nº 82 b de l'année 1862. — v. Recklinghausen, l. e.; p 371. — De plus, pièces nº 148 e et 149 d de l'année 1864.

Généralement ils consistent en de petites tuméfactions blanchâtres, arrondies et aplaties, de consistance assez molle, de la grandeur d'un point jusqu'à deux millimètres de diamètre, situées souvent aux orifices des glandes, bien qu'on les rencontre aussi autre part. Le plus souvent ils sont très-disséminés, séparés les uns des autres; quelquefois cependant ils confluent et se réunissent en une infiltration épaisse, uniforme, comme je l'ai vu dans tout le segment supérieur du larynx, depuis les cordes vocales supérieures jusqu'aux ligaments aryépiglottiques. On voit sur des coupes examinées au microscope le tissu connectif de la muqueuse, jusque vers la superficie, rempli de corpuscules lymphoïdes, sans cependant présenter de tendance à une dégénérescence graisseuse ou caséeuse, ce qui le distingue du tubercule. Assez souvent la prolifération s'étend jusque dans le tissu sousmuqueux et encore plus profondément; il faut cependant se garder de prendre la coupe des vaisseaux souvent remplis complétement de corpuscules lymphatiques pour des foyers de prolifération, observation qui s'applique également aux autres parties.

On peut donc dire d'une manière générale que les lymphômes leukémiques ressemblent beaucoup aux tubercules. Cette analogie est parfois telle que les lymphômes miliaires surtout, considéres isolément, peuvent à peine être distingués des tubercules miliaires. En considérant l'ensemble des lésions, on évite généralement cette confusion. Cependant les produits de nouvelle formation eux-mêmes ont un caractère spécifique dans la persistance des éléments leukémiques qui se trouvent dans les nodosités. comparés à ceux des tubercules. On n'y remarque presque jamais cette tendance marquée à une dégénérescence graisseuse ou caséeuse, qui distingue si visiblement les plus petits tubercules dans la plupart des organes. L'ulcération même, qui atteint si rapidement les tubercules superficiels de la muqueuse, ne se voit qu'exceptionnellement dans la prolifération leukémique. même arrivée à son plus grand développement. Elle nous montre aussi une tendance marquée à produire des infiltrations diffuses étendues ou des tumeurs plus grandes, plus molles et vascularisées; ce qui ne se voit en rien dans la tuberculose. Ainsi donc, quelque similitude que l'on soit obligé de reconnaître entre les lymphômes leukémiques et le tubercule, on trouve cependant toute raison de

séparer ces deux affections l'une de l'autre, et, pour le dire dès à présent, lès grandes proliférations leukémiques se rapprochent davantage de la néoplasie de la fièvre typhoïde que de celle de la tuberculose. Un coup d'œil jeté sur l'évolution de ces maladies suffit pour faire ressortir distinctement l'individualité de la leukémie.

Comme marche de l'affection, on voit, en général, un organe lymphatique commencer par s'hyperplasier. Cet organe devient ensuite la source de certaines modifications du sang, modifications de deux ordres différents; les unes, chimiques, portent sur certains éléments qui se rencontrent normalement dans cet organe à l'état de sucs parenchymateux, et qui apparaissent en plus grande quantité dans le sang des leukémiques; les autres, morphologiques, proviennent de certains éléments cellulaires qui pénètrent dans le sang. Puis vient en troisième lieu l'affection hétéroplasique d'autres organes, qui constitue une espèce de métastase.

On pourrait être ici très-facilement conduit à considérer comme matériaux de transmission de la métastase les globules incolores du sang ou de la lymphe, qui passent des ganglions lymphatiques ou de la rate dans le sang, et, d'après les anciennes opinions de pathologie humorale, rien ne serait plus naturel que de penser que les tumeurs secondaires sont des dépôts, des excrétions provenant du sang, que leurs éléments auraient été directement transportés d'un ganglion lymphatique ou de la rate dans le foie ou dans les reins. Il n'y a même rien de plus simple que de penser que c'est par la veine splénique que les cellules de la rate passent dans le sang de la veine porte et arrivent dans le foie. Mais l'observation directe montre que les éléments des lymphômes métastatiques se développent sur place, que ce développement provient du tissu connectif; qu'il ne s'agit donc pas de dépôts, mais incontestablement de produits de nouvelle formation 4. Si l'on veut considérer ces éléments comme porteurs de la dyscrasie et comme déterminant les métastases, il est au moins naturel d'admettre qu'ils transportent une substance contagieuse, et qu'il en résulte dans un autre endroit une inoculation qui y détermine un développement analogue à celui qu'avait présenté

^{&#}x27; Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 208,

le point primitivement atteint. Je n'ose pas affirmer qu'il en soit ainsi, et je crois que l'avenir seul pourra décider à cet égard. On voit aussi, dans la mélanémie (t. II, p. 271), la rate être le siége principal de la production des cellules pigmentées, et le foie renfermer les mêmes productions noirâtres en foyers plus ou moins miliaires; néanmoins les éléments ne sont pas introduits dans le foie; ce sont les cellules du tissu connectif interstitiel qui renferment la matière colorante, et qui produisent les foyers par prolifération. Quant à l'histoire générale de ces productions, il est pour nous du plus grand intérêt de posséder dans la leukémie un exemple complet de la généralisation successive d'un processus originairement local, avec une connaissance des différents stades plus exacte que dans tout autre mode de généralisation.

Les états leukémiques n'intéressent guère la chirurgie que quand les formes lymphatiques et complexes des tuméfactions ganglionnaires sont surtout extérieures. Les lymphômes internes n'ont jusqu'à présent jamais été l'objet d'un traitement chirurgical; c'est à peine si on les diagnostique comme tumeurs. Ce n'est que pour la rate que l'on a discuté, dans ces derniers temps, la question de savoir si l'on pouvait extirper ces tumeurs, après que Küchler eut tenté, sur un homme (qui n'était pas affecté de leukémie), l'extirpation de la rate, essai qui n'a pas été couronné de succès.

Il est très-important, par contre, de reconnaître les tumeurs leukémiques des ganglions lymphatiques, parce qu'elles ne rentrent plus dans l'ancien cadre de la scrofulose, avec laquelle elles ont, du reste, tant de rapport. Le premier développement a lieu trèssouvent tout à fait à la périphérie du corps; par exemple, les ganglions axillaires d'un côté se tuméfiient les uns après les autres, puis les ganglions du cou du côté correspondant, puis les ganglions plus éloignés, jusqu'à ce que quelquefois tous les ganglions lymphatiques du corps soient pris; d'autres fois le processus commence par les ganglions inguinaux, pour s'étendre en-

G. Simon, Urtheil des Vereins hessischer Aerste in Darmstadt über die Exstirpation eines chronischen Milztumors. Giessen 1855. Die Exstirpation der Milz am Menschen. Giessen 1857.

² H. Küchler, Exstirpation eines Milstumors, Darmst. 1855. Kurze Zergliederung der Schrift des D^e G. Simon über die Exstirpation der Mils am Menschen. Darmst. 1858.

suite aux ganglions lombaires etc. C'est ainsi que les groupes de ganglions se prennent les uns après les autres, et dans chaque groupe un ganglion après l'autre, ceux qui ont été affectés les derniers se trouvant placés dans la direction habituelle du courant lymphatique. Généralement on ne reconnaît pas à cette affection de causes locales ou extérieures bien déterminées, et déjà la première atteinte morbide, mais plus encore celle qui se montre plus tard, produit tout à fait l'impression d'une affection dyscrasique. Quand l'affection passe d'une aisselle à une autre ou affecte plus tard les aines, on ne peut guère admettre une autre voie de transmission que celle du sang. Quelquefois la tuméfaction se fait lentement et subrepticement; assez souvent elle se fait brusquement par accès, même avec un mouvement fébrile d'. Chez les femmes, quelquefois, ce développement est en

rapport évident avec les fonctions génitales (menstruation, grossesse, état puer-

péral).

Le degré le plus avancé de l'affection est constitué par la tuméfaction générale de tous les ganglions lymphatiques du corps. Le ganglion le plus petit et le plus éloigné n'est pas épargné par le mal. Mais le mal atteint surtout les grands amas ganglionnaires, et parmi ceux qui sont internes, il s'attaque avec prédilection aux ganglions du médiastin et du mésentère. Ces derniers peuvent former des paquets de 1 pied à 1 1/2 pied de diamètre, et se montrer sous forme de



tumeurs rétro-péritonéales les plus volumineuses 2. Les ganglions extérieurs produisent des amas du même genre; souvent ils sont presque continus, aux aines, aux aisselles et au cou, où des agglomérations de ganglions réunis entre eux s'étendent depuis

Fig. 4. Tumeurs leukémiques des glandes lymphatiques sous - maxillaires et jugulaires. Pièce nº 48 b de l'année 1859. 1/4 de grandeur naturelle. Provenant d'un cas de leukémie composée (spléno-lymphatique) qui présentait la marche d'un purpura et cut une issue mortelle par la rupture de la rate. Cpr. Deutsche Klinik, 1859, nº 23.

^{&#}x27;Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 202.

^{*} Pièce nº 148 f et 149 e de l'année 1864.

la mâchoire inférieure et l'occiput jusqu'à la clavicule 1. Les ganglions isolés se tuméfient dans ces conditions jusqu'à former des tumeurs de la grosseur d'un œuf d'oie et même plus volumineuses 2.

L'aspect extérieur d'une affection de ce genre peut, dans certaines circonstances, être le même que celui de la scrofulose glandulaire aiguë, surtout quand on voit se prendre successivement la plupart des ganglions périphériques; on est donc singulièrement porté à croire être en présence d'un sujet scrofuleux. Mais le caractère essentiel qui différencie les formations leukémiques de toutes les productions scrofuleuses consiste en ce que les tumeurs glandulaires conservent la plus grande analogie avec l'ancienne structure ganglionnaire, que leurs conditions restent les mêmes pour ce qui est de la circulation de la lymphe; les voies restent ouvertes, c'est pourquoi tant d'éléments cellulaires passent dans le liquide. Les scrofules, au contraire, présentent de très-bonne heure des processus nécrobiotiques; il se produit des régressions, et si la tumeur glandulaire atteint un certain développement, les éléments finissent par dépérir, ce qui conduit à l'ulcération. C'est ce qui n'arrive presque jamais dans la leukémie, que l'on sache jusqu'à présent; les ganglions peuvent devenir très-volumineux, mais ils ne s'indurent pas, ils ne présentent pas à la coupe d'apparence caséeuse, et ils ont toujours les caractères de ganglions qui fonctionnent. La fonction persiste; elle est même exagérée. Le n'est que dans quelques rares cas que j'ai constaté de la suppuration dans ces ganglions 3.

En même temps les parties environnantes sont moins altérées. Jamais je n'ai vu dans la leukémie ces périadénites que l'on rencontre si souvent dans la scrofulose, et qui, en déterminant entre les différentes glandes affectées une induration calleuse, transforment peu à peu tout le paquet en une masse noduleuse, cohérente en elle-même et adhérente aux parties voisines. Chaque ganglion leukémique isolé, quand même ses dimensions seraient tres-considérables, et quand même il se trouverait très-près de ceux qui l'avoisinent, reste isolé, relativement libre et mobile, et sa capsule elle-même ne s'épaissit pas considerablement.

^{&#}x27;Pièce nº 148 c de l'année 1864.

^{&#}x27; Piece nº 82 f de l'année 1862.

Wirchow, Gesammelle Abhandl., p. 204

Les ganglions leukémiques isolés sont plus mous au toucher; ils sont flasques, quelquefois presque fluctuants; leur surface est lisse et unie, d'une couleur blanchâtre pâle, jaunâtre ou grise. Ala coupe, la substance corticale et la substance médullaire sont augmentées de volume; cette dernière présente manifestement un aspect caverneux; la première est dense, plus homogène, grise ou d'un blanc rougeâtre; souvent elle est tout à fait médullaire, humide et considérablement tuméfiée. Elle est le véritable siège de la prolifération hyperplasique, qui consiste principalement en une augmentation dans les corpuscules lymphatiques (Enchymkörner). Au début, on reconnaît encore l'ancienne division en lobes et en follicules; plus tard, on ne la distingue plus, et la glande semble consister presque complétement en un tissu médullaire (riche en cellules). Les corpuscules lymphatiques sont assez libres; on peut les exprimer ou les râcler en partie sous forme d'un suc trouble 1. Quand on a lavé avec un pinceau les coupes microscopiques faites sur ces glandes préalablement durcies, il reste un réseau vasculaire très-abondant, et un stroma qui est peu développé2.

A la leukémie se rattache enfin un autre processus, qui, sans doute, suivant l'idée que l'on s'en fait, semble avoir moins de connexion avec la scrofulose. C'est notre typhus ordinaire ou fièvre typhoïde (iléotyphus, typhus abdominal). Ce processus a cela de très-particulier, que les modifications locales qu'il apporte dans les mêmes organes qui participent à la leukémie, c'est-à-dire la rate et une grande partie des ganglions lymphatiques, le placent pour ainsi dire entre la leukémie et la scrofulose. En effet, on y rencontre déjà très-souvent une tendance à la dégénérescence des parties nouvellement formées, à leur disparition et à l'ulcération qui en est la conséquence finale. Dans le typhus, on a naturellement bien moins souvent l'occasion d'en arriver à un examen chirurgical, et je ne l'aurais même pas mentionné, si le développement ne pouvait par lui-même revêtir, dans certaines parties, le caractère d'une véritable tumeur, ainsi qu'on le

^{&#}x27; Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 203.

^{*}F. Löper, Beiträge zur pathologischen Anutomie der Lymphdrüsen. Inaug. Diss. Würzburg 1756, p. 22. — G. Eckard, De glandularum lymphaticarum structura, Diss. inaug. Berol. 1858, p. 25

remarque dans les ganglions mésentériques, les plaques de Peyer, même dans les glandes solitaires de l'intestin, et si même ce processus n'avait pas sa place marquée ici par toute la marche de l'évolution locale 1. Car, selon toutes les apparences, il y existe aussi une certaine modification primitive du sang. Il est vrai qu'on ne connaît pas du tout les conditions primitives; dans ces cas, il est possible que les altérations secondaires que l'on connaît mieux, ne soient, pour la plupart, que des états consécutifs aux modifications locales. En tout cas, nous trouvons ici aussi, de très-bonne heure, un développement hyperplasique des parties lymphatiques, surtout des follicules solitaires et des plaques de Peyer, dans l'intestin grêle et le gros intestin; car ce que l'on a appelé masse typhique 2 est une matière hyperplasique, qui procède d'une prolifération des cellules glandulaires 3. Il se forme ensuite, ici aussi, un développement hétéroplasique, surtout distinct au-dessous de grandes plaques du typhus, dans la tunique musculaire de l'intestin et dans la tunique sous-séreuse 4, où, du reste, on ne rencontre à l'état normal aucune partie glandulaire. Cette masse, qui est en partie hétéroplasique et en partie hyperplasique, représente ce qu'on appelle infiltration médullaire, et provient par conséquent non pas, ainsi que l'admettait l'école de Vienne, d'une exsudation albumineuse, mais tout simplement d'une prolifération cellulaire.

Presque toutes ces parties nouvellement formées disparaissent soit par une résolution successive, qui peut remédier au trouble qui s'est produit, sans laisser de traces, soit par une métamorphose caséeuse (tuberculiforme)⁵, qui conduit au dépérissement (nécrobiose) et enfin à l'ulcération.

Telle est la marche du développement dans les organes lympha-

^{&#}x27;Virchow, Gesammelie Abhandl., p. 204.

² Jul. Vogel, Path. Anat. des menschl. Körpers. Leipz. 1845, p. 239, tab. VI, fig. 46-49; tab. XXII, fig. 3-4.

² Virchow, Würzb. Verhandl., 1850, t. 1, p. 86. Wiener Med. Wochenschr., 1856, no. 1, 2, 8. — Wedl, Pathol. Histologie. Wien 1854, p. 390, fig. 74. — Löper, l. e., p. 16. — Grohe, Virchow's Archiv, t. XX, p. 347. — Billroth, ibid., t. XXI, p. 424, tab. VI, fig. 1-2. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, ser. III, vol. II, p. 138, pl. V, fig. 6. — C. Guil. Pätsch, De mutationibus anatomicis processu typhoso inductis. Berol. 1857.

^{*}Virchow, Würzb. Verhandl., t. 1, p. 86. — Heschl, Compendium der pathol. Anatomie. Wien 1825, p. 411.

Virchow, Würzb. Verhandl., t. II, p. 73.

tiques de la muqueuse intestinale, et il en est de même de la rate et des ganglions mésentériques. La tuméfaction typhique de la rate n'est pas, ainsi qu'on l'a admis si souvent, à l'exemple de la plupart des autres tuméfactions de cet organe, de nature seulement hyperémique, mais elle est essentiellement hyperplasique 1. Elle peut, de son côté, être mise en parallèle avec les gonflements des ganglions mésentériques, qui donnent quelquefois lieu à de si grosses tumeurs médullaires. Il peut aussi, ainsi que Friedreich et E. Wagner 2 l'ont montré, se produire, dans le typhus, des proliferations de ce genre dans d'autres organes, par exemple dans le foie; seulement elles n'atteignent pas, en général, un aussi grand développement. On ne saurait ici méconnaître une certaine analogie avec la leukémie, et quand on se rappelle d'autres processus typhoïdes, par exemple la peste orientale (peste adénique), dans laquelle se prennent surtout les ganglions lymphatiques externes 3, on sera bien forcé d'admettre des relations multiples entre ces états morbides.

Dans la rate, les proliférations résultant du typhus se bornent le plus souvent à une hyperplasie cellulaire. Les ganglions mésentériques tuméfiés, comme les infiltrations médullaires des follicules intestinaux, passent souvent, quoique moins régulièrement, par des transformations nécrobiotiques, qui conduisent, dans une étendue plus ou moins grande, à une métamorphose caséeuse. On trouve notamment de petites granulations et des nodosités sèches et d'un gris blanchâtre, au milieu du tissu médullaire. C'est là ce qui distingue surtout le bubon typhoïde du bubon leukémique, et ce qui le rapproche davantage du bubon scrofuleux. Dans certaines circonstances, on pourra même être très-embarrassé et exposé à regarder comme scrofuleux des ganglions mésentériques typhoïdes 4; si un diagnostic attentif peut prévenir cette méprise, on n'en est pas moins trèsporté à se demander si l'apparition du typhus abdominal n'est

⁴ Virchow, Spec. Path. u. Therapie. Erlangen 1854, t. I, p. 340; Wiener med. Wochenschr., 1856, p. 533. — Billroth, Virchow's Archiv, t. XXIII, p. 466, tab. V, fig. 5-6.

Friedreich, Virchow's Archiv, t. XII, p. 53. - E. Wagner, Archiv der Heilkunde,

^{*}Pruner, Die Krankheiten des Orients, p. 411.

^{*} Virchow, Wiener Med. Wochenschr., 1856, no 2.

pas favorisée par des dispositions analogues à celles qui font naître la scrofulose. J'ai déjà eu occasion de discuter cette question à propos du typhus qui éclata pendant la famine dans la Haute-Silésie 1. Je dois rappeler à cette occasion que l'on connaît quelques cas où les processus leukémiques même ont subi une évolution typhoïde2, et je puis bien noter de suite ici que l'on connaît aussi, dans l'histoire de la tuberculose, certains cas à marche typhoïde, de telle sorte que, sous ce rapport, il faut admettre une certaine analogie entre les divers états de ce genre. Il en est notamment ainsi pour le sang, qui présente, dans la fièvre typhoïde, une augmentation des globules blancs (leukocytose) 3; quelquefois cette augmentation est tellement considérable que, dans certaines zones capillaires, par exemple du foie 4 et des reins, les globules blancs s'accumulent de façon à être pris, par un observateur peu circonspect, pour une prolifération interstitielle.

Nous arrivons maintenant à la troisième espèce de lymphòmes, la scrofulose proprement dite, dont on regarde comme signe pathognomonique une affection des ganglions lymphatiques, quelque grand que soit, du reste, le cercle des affections des autres organes que l'on y fait rentrer. Ainsi que je l'ai déja noté (p. 5), l'expression de scrofule n'a été très-usitée ni dans l'antiquité ni pendant le moyen âge; on parlait habituellement de struma. Choulant ⁵ cite, comme la trace la plus ancienne du mot scrofule, un passage de Végétius ⁶, mais, à cet endroit, les deux mots se trouvent encore l'un à côté de l'autre comme étant synonymes. Mercurialis ⁷ déclare tout simplement que le mot scrofule est un mot barbare. Jusqu'à la fin du siècle dernier, ce mot était peu en usage en Allemagne et en France, tandis qu'en Angle-

^{&#}x27; Virchow, Archiv, t. II, p. 248, Spec. Path. u. Therapie, t. 1, p. 346, note.

² Friedreich, L. c., p. 55.

³ Virchow, Wiener Med. Wochenschr., 1856, no 2, p. 18. ⁴ Billroth, Virchow's Archiv, t. XXIII, p. 468, tab. V, fig. 7.

^a Choulant dans sa traduction de Carmichael, Henning et Goodlad sur l'affection scrofuleuse. Leipzig 1818, p. 59.

⁶ Vegetius, *Mulomedicina*. lib. II, c. 23. *Plerumque strumæ vel parotides aut scrophulæ jumentorum guttur infestant et faucium tumoren producunt. ** Cpr. aussi Columella, *De re rustica*, lib. VII, cap. 10.

⁷ Mercurialis, *De morbis puerorum*, p. 128. «Hic vero morbus a latinis dicitur struma, a græcis γοιράς vocatur, barbaris scrophula.»

terre il avait déjà acquis plus de droit de cité depuis le dix-septième siècle, et c'est de là qu'il s'introduisit peu à peu dans le langage scientifique général. En Allemagne, ce furent surtout Selle, Hufeland et Kortum⁴ qui l'introduisirent dans le langage populaire, et qui enlevèrent à l'expression de strumes la signification générale qu'elle avait conservée jusque-là. A plusieurs reprises, et en France déjà vers le milieu du dix-huitième siècle, des Sociétés savantes proposèrent des prix pour résoudre la question de cette affection si obscure; elle devint de plus en plus l'objet de l'attention générale, sans que, cependant, on en ait jusqu'à présent trouvé une solution satisfaisante.

le ferai encore remarquer ici que les meilleurs observateurs ont abandonné de plus en plus l'idée qui avait encore cours naguère, et d'après laquelle cette maladie consisterait en une affection indépendante; essentielle ou idiopathique, des ganglions lymphatiques; cette idée ne se retrouve plus que chez ceux qui ne peuvent renoncer à l'ancienne pathologie humorale. La doctrine d'une substance nuisible, âcre, circulant dans le sang, d'une matière scrofuleuse, d'un virus scrofuleux (virus scrofulosum) ou d'une acrimonie scrofuleuse (acrimonia scrofulosa), comme l'ont surtout édifiée Cullen 2 et Hufeland, perd tous les jours plus de partisans. Un examen plus attentif enseigne partout ce que Broussais, Velpeau et Piorry 3 surtout ont établi avec une grande précision, que les affections scrofuleuses des ganglions lymphatiques sont de nature secondaire, et cela, non pas relativement à une crase antérieure du sang, à une altération générale de la composition du sang, mais secondaire relativement aux altérations locales de certaines parties 4 et surtout de celles où les gan-

^{&#}x27;Stelle, Medicina clinica oder Handbuch der medicinischen Praxis. Berlin 1789, p. 254. — Chr. Wilh. Hufeland, Ueber die Natur, Erkenntniss u. Heilart der Skrofelkrankheit. Berlin 1785 (3° édit. 1819). — C. G. Th. Kortum, Commentarius de vitio scrofuloso quique inde pendent, morbis secundariis. Lemgov. 1789.

^{*} Cullen, First lines of the practice of physic, Edinb. 1796, vol. IV, p. 392.

² F. J. V. Broussais, Examen des doctrines médicales, Paris 1821, t. I., p. XLIV; t. II., p. 598, 638. Histoire des phlegmasies chroniques. Paris 1826, p. 235. — Velpeau, Arch. génér. de méd., 1836, sér. II, t. X, p. 11. Gaz. des hôp., 1847, sept., nº 106. — Piorry, De la scrofule, p. 9.

^{*}Alison, Edinb. med. chir. Transact., 1824, vol. 1, p. 408. — Griesinger, Archiv für physiol. Heilkunde, 1845, 40 année, p. 515. — J. A. Villemin, Du lubercule, de son siège, de son évolution et de sa nature. Paris 1862, p. 57.

glions puisent leur lymphe ⁴. La plupart des ganglions lymphatiques tirent leur lymphe des surfaces, des expansions cutanées ou du parenchyme proprement dit des tissus. Les affections les plus fréquentes que l'on désigne sous le nom de *scrofulose*, sont étrangères aux parenchymes, mais elles regardent surtout les téguments. Parmi ceux-ci, le tégument externe, le périoste et les muqueuses en sont souvent le point de départ. La plupart du temps il s'agit de processus irritatif, d'une dermite, d'une périostite, d'un catarrhe ou d'affections ulcéreuses, par exemple d'affections apostémateuses, diphthéritiques. Cependant on sait que d'autres phénomènes, tels que la dentition, les efforts mécaniques, peuvent y conduire également ².

On ne peut guère, dans la plupart des cas, s'expliquer l'origine du gonflement ganglionnaire autrement qu'en pensant que, dans la partie irritée, il s'est produit, à la suite d'un processus pathologique ou physiologique, certaines matières qui, pénétrant dans la lymphe, sont charriées par les vaisseaux lymphatiques jusque dans les ganglions les plus proches et y déterminent une irritation analogue à celle qui existait dans la partie primitivement atteinte. Cette irritation peut prendre un caractère inflammatoire (subinflammation, Broussais); elle peut même aller jusqu'à l'inflammation véritable, comme elle peut aussi conserver le caractère d'un simple développement progressif, sans qu'il y ait élévation de température, douleur ou autres symptômes du même ordre. Telle est la raison pour laquelle John Hunter 3 séparait complétement les processus scrofuleux des processus inflammatoires, et désignait le processus local comme une simple « collection de matière » (collection of matter). Mais ce sont essentiellement des gonflements irritatifs dont le point capital est l'augmentation des parties cellulaires à l'intérieur des ganglions, de sorte que chacune de ces tuméfactions, quand même elle se

¹ Proussais, Examen des doctr. méd., t. II, p. 690. * Les glandes lymphatiques reçoivent l'irritation des tissus d'ou partent leurs absorbants. *

^{*} Le bubon de la croissance, tuméfaction douloureuse des ganglions de l'aine chez les jeunes gens à l'époque de la croissance, ne rentre pas ici; c'est un phénomène passager.

³ John Hunter, A treatise on the blood, inflammation and gan-shot wounds. Lond. 1812, vol. II, p. 198.

fait en très-peu de temps, s'accompagne d'une augmentation hyperplasique des parties élémentaires.

De pareilles tuméfactions sont bien plus fréquentes et plus habituelles dans certaines conditions que dans d'autres. Sous ce rapport, on peut faire ressortir deux ordres de cause. Et d'abord, toutes les parties ne sont pas également munies de vaisseaux lymphatiques, ni en connexion avec les ganglions lymphatiques, et l'on comprend très-bien que les affections d'une partie qui renferme de nombreux vaisseaux lymphatiques soient bien plus souvent accompagnées de tuméfactions des gauglions lymphatiques que les affections d'une partie qui en renferme moins. Il est naturel que dans les affections de l'intestin, qui est en connexion multiple avec les ganglions mésentériques, on rencontre ces tuméfactions ganglionnaires beaucoup plus fréquemment que dans les maladies de la peau qui, au tronc, a relativement beaucoup moins de rapports avec les ganglions lymphatiques. Ajoutons encore que le nombre et le volume des organes lymphatiques sont soumis à de bien plus grandes oscillations individuelles que ceux d'autres organes, quels qu'ils soient. Le nombre des follicules solitaires de l'intestin, des ganglions mésentériques et bronchiques, le volume des plaques de Peyer, des amygdales, des ganglions du cou et de l'aine, varient considérablement chez des personnes, du reste, bien portantes. Böttcher 1 a vu les follicules manquer totalement dans la langue, et il est parti de là pour regarder à tort ces derniers comme des produits pathologiques. Il se rapprochait singulièrement ainsi de Wharton 2, qui désignait toutes les scrofules et les strumes sous le nom de glandulæ adventitiæ morbosæ; il en fut généralement de même jusqu'au milieu du moyen âge, où l'on distinguait très-soigneusement les glandes et les strumes. Il s'agit ici évidemment de conditions congénitales, et on sera bien obligé d'admettre, sous ce rapport, une constitution lymphatique (p. 4) dans le sens de différents auteurs (constitution leucophlegmasique, tempérament lymphatique) 3. Une semblable constitution entraînera

Wharton, Adenographia, Amstel: 1659, p. 243, 251.

A. Böttcher, Virchow's Archiv. t. XVIII, p. 203, tab. VIII, fig. 1.

^{*} Baudelocque, Monographie de la serofule, traduit en allemand par Martin. Weimar 1836, p. 11, 114.

certainement aussi une prédisposition morbide, qui ne fer qu'augmenter, car plus il y a d'organes lymphatiques, plus il de prise aux influences fâcheuses extérieures et intérieures. Or conçoit qu'une telle condition congénitale soit-aussi héréditaire 1. Mais, d'un autre côté, la nature des processus détermine aussi dans un cas plus que dans un autre, des affections ganglionnaires. Plus un processus est spécifique, plus les tuméfactions lymphatiques s'y montrent facilement. Les maladies infectieuses, comme celles qui sont plutôt de nature épidémique, par exemple les affections érysipélateuses 2, donnent bien plus souvent lieu à des affections glandulaires que les formes simples, légères, telles que les détermine, par exemple, un simple refroidissement.

Voyons maintenant où commence le cadre de ce que l'on appelle scrofulose. Car la simple tuméfaction des ganglions lymphatiques ne saurait justifier le nom de scrofulose, et l'on ne peut cependant pas la rejeter complétement comme l'a fait Velpeau, ce qui ne serait assurément pas justifié. On peut, du reste, établir ces limites d'une façon très-précise. On commence à parler de scrofule, quand chez certaines personnes, à la suite d'irritations habituelles très-légères qui, dans les circonstances ordinaires, n'entrainent pas de tuméfaction glandulaire, il s'en produit, et que notamment elle atteint un volume extraordinaire. Quand choz un individu affecté d'une simple éruption à la tête, d'une légère affection dentaire, d'un catarrhe oculaire, d'un catarrhe des fosses nasales ou d'une légère inflammation du conduit auditif externe, il se développe de suite toute une chaîne de ganglions sous-maxillaires, jugulaires ou cervicaux tuméfiés, on ne pout par nier que dans ce cas il existe quelque chose de particulier. Ainsi la grande vulnérabilité que présentent les parties, apparaît ici en première ligne.

Le second phénomène est la persistance des désordres. Dans un processus inflammatoire ordinaire, la tuméfaction des ganglions se trouve dans un certain rapport avec l'affection de la superficie. Quand disparaît l'affection des surfaces, le ganglion dégonfle aussi, il revient à son volume antérieur. Ou bien, si

[!] Virchow , Warsh, Verhandt., t. III, p. 102.

⁺ Vicebow, Gesammelte Abhandl., p. 701.

l'affection a été très-violente, la glande peut bien conserver ultérieurement un développement anormal, mais alors elle ne subit pas d'ordinaire une hyperplasie cellulaire progressive; le tissu connectif de la glande prend part au processus et participe soit à l'hyperplasie fibreuse, c'est-à-dire à l'induration, soit à la suppuration, qui peut amener l'ouverture extérieure du foyer; car l'induration et la suppuration partent, on le sait, habituellement du tissu connectif.

Chez certains individus, nous voyons que, même quand les affections sont légères, bien que la cause qui a produit le gonflementait déjà disparu, la tuméfaction persiste, et c'est précicément cette persistance qui fait paraître aux observateurs cette affection comme étant indépendante, idiopathique ou protopathique. Trèssouvent la première affection passe inaperçue. Quand on n'a pas l'individu constamment sous les yeux, on n'aperçoit pas ces premières modifications, et on les ignorerait complétement, si l'on ne savait exactement par d'autres observations également nombreuses, où le développement a été suivi pas à pas, qu'avant le gonflement glandulaire il y a eu affection des surfaces ou affection parenchymateuse.

Ces deux circonstances, la grande vulnérabilité des organes et la persistance des processus, l'indépendance pour ainsi dire acquise de la maladie à l'intérieur des ganglions, indiquent certaines particularités qui doivent exister dans le corps, et ces particularités sont celles que l'on désigne sous le nom de diathèse, constitution, dyscrasie, habitus scrofuleux. Naturellement on doit se demander ce qu'on entend par là. Les solidistes répondent que le mal est dans les nerfs. Personne n'a exprimé cette opinion avec plus de netteté que Holland 1, qui rapporte la constitution scrofuleuse tout simplement à une innervation insuffisante des tissus. Les humoristes, par contre, y voient une altération du sang. Jusque dans ces derniers temps ils ont désigné la scrofule (cachexia scrofulosa) comme un état défectueux du sang 2. On n'a pas encore, il est vrai, tranché de cette manière la question de savoir quel état ce sang malade produit dans les

¹G. Calvert Holland, The nature and cure of consumption, indigestion, scrofula and nervous affections. Lond. 1850, p. 177.

^{*}Carl Rösch, Häser's Archiv für die gesammte Medicin, 1842, t. II, p. 89.

tissus. Ancell 1, qui a écrit avec le plus grand soin un livre sur la tuberculose et la scrofulose, se prononce, comme Hufeland 2, pour la faiblesse (debilitas). On ne peut, en effet, pas nier que nous ne voyions très-souvent des particularités de ce genre chez des individus faibles. Mais, abstraction faite de ce que le mot de faiblesse en général est une expression très-peu précise, il ne serait pas juste de considérer la faiblesse du corps entier comme étant la cause régulière de semblables modifications. Car assez souvent nous ne rencontrons aucune disposition scrofuleuse chez des personnes faibles, tandis qu'elle se rencontre à un très-haut degré chez des personnes très-robustes. Comme on n'a aucune donnée relative à une dyscrasie scrofuleuse du sang, il ne reste donc plus qu'à revenir à une constitution particulière du système lymphatique, ainsi que l'a déjà fait Sylvius 3. Cette constitution s'expliquerait, ainsi que je l'ai déjà fait voir plus haut (p. 31), par un développement plus considérable du système lymphatique. Mais une constitution semblable, plus physiologique, ne suffit pas pour l'explication, puisqu'il ne s'agit pas seulement de l'extension, mais bien plutôt d'un genre de maladie qui ne s'explique que par une constitution pathologique, et je la cherche dans une faiblesse de certaines parties ou régions, et particulièrement de leurs organes lymphatiques.

Je comprends par là une certaine imperfection dans l'organisation des ganglions, qui dépend habituellement d'une imperfection dans l'organisation d'autres tissus (peau, muqueuse, etc.) 4. Nous connaissons beaucoup d'imperfections locales de ce genre, et quand surfaces et ganglions les présentent concurremment de telle sorte qu'un organe déterminé et les ganglions lymphatiques qui en dépendent soient en même temps empreints d'une certaine défectuosité, il est naturel que le développement local d'un état scrofuleux ait de la facilité à se produire, tandis que, quand l'imperfection est plus générale, la possibilité d'une maladie gé-

* Buibland, & c. p. 47.

^{*} Beary Aucolt, A treatise on inherculosis, the constitutional origin of consumption and arrefula. Lond. 1833, p. 35.

^{*}Franc. do le Boo Sylvius, Opera amaia. Traj. ad. Rhen. 1635., p. 635. Il parie présinducent d'une constitution strumouse ou serodateuse.

^{*}Virolow, Wilred. Verbandi, t. 111, p. 145; Specialis Path. a. Pherquie, t. I., p. 441.

nérale devient aussi possible. C'est ce qui explique comment l'état scrofuleux est borné si souvent à certaines parties, par exemple à la région du cou, ce qui a mérité à cette affection le nom qu'elle porte. Chez d'autres personnes, cette disposition est bornée au thorax; les ganglions bronchiques et les poumons en sont le siège de prédilection, tandis que toutes les autres parties du corps ne présentent rien d'analogue. Un troisième groupe est constitué par les affections abdominales où les ganglions intestinaux et mésentériques sont intéressés 1.

La délimitation de la scrofulose à certaines régions dépend en partie aussi de l'action locale de l'irritation. L'irritation produite parles aliments agit tout d'abord sur l'intestin; l'irritation atmosphérique, sur les poumons ou la peau. Nous voyons toutefois aussi la même influence fâcheuse produire chez l'un une angine avec des scrofules au cou, chez l'autre un catarrhe pulmonaire avec scrofules bronchiques; nous n'aboutirions pas sans une disposition locale limitée, et lorsque celle-ci se présente localement comme héréditaire, on pourra d'autant moins douter de son existence. Ce caractère d'hérédité se montre surtout pendant l'enfance, car c'est précisément la glande encore à l'état imparfait, à l'état de croissance, qui se trouve le plus exposée; on comprend ainsi que la scrofulose soit surtout une maladie de l'enfance.

On ne peut toutefois prétendre que dans ces états il s'agisse toujours originairement d'imperfections congénitales; en effet, cette imperfection est très-souvent acquise dans le cours de la vie, et déterminée par des lésions antérieures. L'observation a démontré qu'alors la cause la plus commune était une alimentation mauvaise, mal choisie, exclusive, surtout quand cette insuffisance de nourriture se lie encore à une mauvaise digestion (dyspepsie), au manque de mouvements, au défaut de travail, à un air vicié ². De toutes les classes de la société, aucune ne se trouve plus souvent frappée de scrofulose glandulaire que les prisonniers, qui vivent longtemps dans des établissements pénitenciers, condamnés aux travaux forcés, où ils n'ont qu'une nour-

⁴ Fr. Stiebel, Ueber das Verhältniss der Gekrösdrüsen im kindlichen Alter und ihre Besiehung zur Atrophie im ersten Lebensjahre. Frankf. a. M. 1854, p. 10, tab. VI.

^{*}Benjamin W. Richardson, The hygienic treatment of pulmonary consumption. Lond. 1857, p, 7. — A. Hirsch, Handb. der hist. geogr. Pathologie, Erl. 1860, t. 1, p. 511.

riture insuffisante et chez nous surtout une mauvaise aeration ¹. On voit, dans ces conditions, se produire souvent la scrofulose aiguë chez des individus du reste robustes; on croirait assister au développement de la leukémie; la seule différence consiste en ce que les ganglions scrofuleux sont ensuite détruits par la nécrobiose. On voit de même souvent, chez des enfants nourris d'une façon défectueuse, l'affection s'étendre à tout le corps; c'est ainsi qu'on voit des affections glandulaires se montrer comme conséquences d'autres maladies plus graves qui ont profondément atteint l'organisme, comme dans les fièvres graves infectieuses ², la variole, la rougeole, la coqueluche.

Mais en quoi consiste cette imperfection, qu'elle soit congénitale ou acquise? Comment la reconnaît-on? On s'est donné beaucoup de peine pour décrire l'habitus scrofuleux, et on ne peut pas nier qu'il y ait du vrai dans ces descriptions. Cependant elles concernent bien plus la maladie déjà constituée que la simple prédisposition. Pour cette dernière, il n'y a pas, que je sache, de signe anatomique certain. Le symptôme est plutôt physiologique: moindre aptitude des tissus à résister aux troubles, et de ceux-ci à s'équilibrer 3, ou, ainsi que je l'ai dit plus haut (p. 33), vulnérabilité plus grande des parties et persistance plus grande des troubles. Toutefois ces propriétés ne sont pas le propre seulement de la scrofulose, mais de beaucoup d'autres processus (t. 1, p. 64). Il en est, sans doute, qui ont tenté de sortir d'embarras en admettant que la scrofulose était le point de départ de beaucoup d'autres processus. Déjà Bierchen 4 parle de carci-

^{&#}x27;Déjà Autenrieth (Specielle Nosologie u. Therapie, publiée par Reinhard, Würzb. 1836, t. II, p. 333) indique que pendant de longues années le dixième des hommes mourait, dans les maisons de force, de la scrofule des prisons (Zuchthausscrofeln).

^{*} Dr Baumes, Preisschrift über den aufgegebenen Salz: welches die vortheilhaftesten Umstände zur Entwickelung des scrofulösen Uebels sind, traduit du français. Halle 1795, p. 103. — Kortum, l. c., t. I, p. 244, 257. — Hufeland, l. c., p. 44. — Lugol, Untersuchungen u. Beobachtungen über die Ursachen der scrofulösen Krankheiten, traduit en allemand par Krupp. Leipz. 1845, p. 158. — A. C. Baudelocque, Monographie der Scrophelkrankheit, traduit en allemand par Martin. Weimar 1836, p. 142.

Virchow, Spec. Path. u. Therapie, t. 1, p. 342.

^{*}Peter Bierchen, Abhandlung von den wahren Kennzeichen der Krebsschaden, wie auch der scrofulösen und venerischen Geschwüre und Geschwülste, traduit du suedois. Göttingen 1775, p. 39. — Cpr. Hufeland, L. c., p. 101. — Baumes, L. c., p. 50. — Gamet, Théorie nouvelle sur les maladies cancércuses, nerveuses et autres affections du même genre. Paris 1772, t. I, p. 262. — Benedict, Bemerkungen über die Krankheiten der Brust- u. Achseldrüsen. Breslau 1825, p. 57, 108.

nômes scrofuleux, et Bazin¹, un des auteurs les plus modernes. va même jusqu'à faire provenir de la scrofulose le tubercule, les tumeurs fibro-plastiques, le cancer encéphaloïde, la mélanose etc. Pour peu que l'on rapporte encore la scrofulose à la syphilis héréditaire (p. 414), ainsi que le fait Bierchen, on arrive à édifier sur un seul point presque toute la pathologie 2. Cela me paraît inadmissible et, bien que toute une série d'auteurs 3 se soit prononcée pour la proche parenté de la syphilis et de la scrofulose, bien que moi-même je convienne qu'il puisse exister une complication dangereuse des deux affections, que la syphilis ait une influence marquée qui éveille les scrofules 4, j'admets cependant, comme chose établie, que la scrofulose embrasse dans son ensemble un cercle déterminé de processus. Ses produits positifs sont des modifications irritatives des tissus, qui portent en eux le caractère en partie hyperplasique, en partie inflammatoire. Ce qui va plus loin n'appartient plus à la scrofulose; tout au plus peuton y rattacher un rapport lointain au point de vue du tubercule, ce dont je parlerai plus loin. La vulnérabilité des parties scrofuleuses se trouve donc dans une direction tout à fait déterminée, et on peut d'autant moins en douter que la nature des produits irritatifs fournit un caractère important pour le diagnostic. Considérons d'abord ces produits et avant tout la tumeur glandulaire scrofuleuse (scrofula dans le sens ancien, écrouelles des Français).

Ainsi que je l'ai déjà mentionné (p. 30), les modifications opérées dans les ganglions consistent essentiellement dans une augmentation des tissus cellulaires, et surtout des corpuscules lymphatiques 5; la tumeur ganglionnaire scrofuleuse (bubo scrofulosus) est donc essentiellement un lymphôme hyperplasique riche en cellules. Mais ces cellules, qui proviennent, par division, des cellules normales préexistantes, ont dès le commencement une

Bazin, Revue médicale, 1856, nov., p. 515.

^{*} Les scrofules blennorrhagiques (t. II, p. 457) n'ont rien à faire ici. Autenrieth (l. c., p. 333), qui paraît d'abord avoir établi cette notion, a compris un sarcocèle de mauvaise nature avec métastase, probablement comme une forme cancéreuse.

^{*}Selle, l. c., p. 255. — A. F. Hecker, Libellus, quo morbum syphiliticum et scrophulosin unum eundemque morbum esse, evincere conatus est. Hal. 1787. — Hufeland, L. c., p. 20 — Gpr. Kortum, l. c., p. 184.

^{*}Lugol, I. c., p. 205. — Balman, Researches and observations on scrofulouse diseases of the external glands. Lond. 1852, p. 120.

^{*} Virchow, Würzb. Verhandl., t. I, p. 84.

structure défectueuse, elles présentent une organisation incomplète, mais non pas, ainsi qu'on l'a admis souvent autrefois, qu'il se produise de simples novaux sans enveloppe cellulaire. Il y existe souvent, il est vrai, des noyaux «libres, » comme dans les ganglions lymphatiques normaux; mais on y trouve aussi des cellules parfaites; dans bien des cas même, elles sont beaucoup plus parfaites que dans les ganglions normaux, et leurs formes rappellent bien plus la figure idéale d'une cellule que dans un ganglion lymphatique ordinaire 4. Dans ce cas, la tuméfaction des ganglions peut rester pendant longtemps stationnaire. Mais les cellules ne persistent pas longtemps; en général, elles périssent bientôt, et deviennent le siége d'une métamorphose graisseuse imparfaite. Les cellules quelquefois se désagrégent en même temps, la résorption s'en opère et enfin il y a résolution de la partie tuméfiée (scrofula fugax). Mais le plus ordinairement les choses ne se passent pas ainsi; avant que la métamorphose graisseuse soit complète, les éléments meurent. Pendant ce temps. d'autres parties nouvelles se développent peut-être à côté d'eux. Tous ces produits s'accumulent, il en résulte une masse compacte. et les éléments frappés au fur et à mesure de nécrobiose persistent au milieu des autres.

La cellule scrofuleuse est donc, dans le principe, ainsi que la cellule leukémique et la cellule typhique, une cellule lymphatique; arrondie, tendre, transparente, légèrement granulée, elle renferme un ou plusieurs novaux assez grands, ressemble, en général, pour la grandeur, aux corpuscules lymphatiques ordinaires, ou les dépasse, de telle sorte que dans la même glande on rencontre des cellules d'une grandeur très-variée, mais ne dépassant pas certaine limite, du reste assez peu étendue. Les cellules scrofuleuses se distinguent surtout des cellules leukémiques par leur grande caducité, en quoi elles se rapprochent des cellules typhiques; ce sont des produits caducs, ayant peu de durée, et si, d'un côté, la tuméfaction progressive des ganglions tient à la prolifération progressive de leurs cellules, on pourra expliquer, d'un autre côté, par la grande tendance des cellules à dégénérer, l'évolution ultérieure des glandes scrofuleuses, si différente, du reste, de celle des ganglions leukémiques.

^{*} Villemin , I. c., p. 52, pl. III , fig. VI.

Le bubon scrofuleux a d'abord un aspect assez uniforme, il est d'aspect quelquefois médullaire, gris pâle, blanchâtre ou rougeâtre, légèrement transparent 1. Quelquefois il a une certaine humidité, qui donne à la coupe un aspect brillant, en même temps que plus flasque et plus mou. En général, le ganglion ne tarde pas à devenir moins succulent, plus compacte; la coupe en devient presque rude et veloutée. Cela dépend de ce que les follicules isolés de la substance corticale restent plus clos ou qu'il existe un plus grand relâchement dans les parties élastiques et

musculeuses de la glande. Les vaisseaux, surtout ceux de la capsule, sont perméables, souvent fortement gorgés de sang; les plus volumineux d'entre eux sont facilement reconnaissables à l'œil nu. C'est le premier degré, le stade hyperplasique.

Toutefois, au bout de peu de temps l'aspect change. Le ganglion devient plus ferme et plus compacte, les éléments de nouvelle formation commencent à dégénérer. Dans la masse grise, les parties qui deviennent graisseuses et dégénèrent se distinguent par leur aspect blanchâtre ou jaunâtre, opaque et sec. C'est ainsi que se développe l'état caséeux proprement dit.

Cette transformation peut, dans certaines circonstances, envahir l'organe tout entier, de sorte qu'alors un ganglion, après avoir eu, à l'état normal, le volume d'un haricot, atteint, par la



tuméfaction, les dimensions d'une noix et se trouve transformé en une tumeur caséeuse, presque complétement homogène. La

Fig. 5. Tumeur scrosuleuse d'un conglomérat des glandes du cou. a) Ganglion non sectionné, avec sorte dilatation des vaisseaux de la capsule. b) Coupe d'un ganglion qui a complétement subi la transformation caséeuse, et se trouve ramolli au centre et sur un des côtés. e) Ganglions caséeux confluents, dont les limites ne sont pas bien marquées; les unes sont ramollies dans une grande étendue, les autres le sont seulement en partie au centre. Grandeur naturelle.

Abercrombie, Edinb. med. chir. Transact., 1824, vol. I, p. 683.

Hig. 6.

coupe (fig. 5) présente alors un aspect rappelant assez celui de la pomme de terre fraîche, un peu moins humide, mais aussi homogène, d'un blanc jaunâtre 1. Très-souvent, cette métamorphose caséense n'est que partielle, de sorte que des parties pius ou moins considérables de la glande restent encore à l'état gris, hyperplasique, tandis que d'autres ont déjà subi la métamorphose caséense. Cette dernière masse paraît alors comme enfoncée dans la masse grise, tantôt sous forme de points, tantôt

sous forme de morceaux anguleux, tantôt en faisceaux irréguliers. Si la glande présentait auparavant quelques modifications, par exemple comme cela est si fréquent dans les ganglions bronchiques, quelques points noirs et indurés ail peut en résulter un aspect marbré très-singulier (fig. 6).

C'est cette masse caséeuse, le Tyroma de Craigie², qui depuis longtemps déjà a occupé l'attention des observateurs, et qui a été le sujet de nombreuses recherches théoriques³, surtout chimiques et microscopiques, comme étant

la matière scrofuleuse proprement dite. Les anciens observateurs l'ont considérée comme le dépôt immédiat et l'accumulation dans les glandes d'une substance préexistante dans le sang et dans la lymphe, qu'ils désignèrent, dans le sens hippocratique ancien, sous le nom de substance crue. Sa conformation faisait conclure à la nature de la dyscrasie, et il était alors très-naturel de la ramener à une mauvaise digestion ou à une nourriture primitivement défectueuse. Les observateurs qui suivirent partaient d'une opinion à peu près analogue, en considérant la matière caséeuse comme le produit d'une exsudation et dans cet exsudat le blastème, sans doute, très-peu favorable à donner le produit scrofuleux de nouvelle formation. Presque toutes les recherches histologiques anciennes de

Fig. 6. Ganglion bevachique servénices tris-hypertrophie; a) la capsule équissie;
b) partie noire (mélanolique) située ne-bosons de la capsule; e) tamellaction grise récente des lymphatiques; d) places devenues consenses, francéeur naturalite.

K. R. Hoffmann, Vergleichende bibulpertologie, Stotty, 1839, p. 16.

^{*} Ant. de Ham, Ratio medendi. Vindob. 1766, 1, 11, p. 180.

³ Day, Craigie, Elements of general and pathol, anatolog, Edinh. 1848, p. 202.

^{*}Valentin, Seperturium für Anatomie u. Physiologie, 1885, t. II., p. 284. -

portaient sur ce produit, et comme on n'y rencontrait que peu d'éléments intacts du tissu, le plus souvent seulement des noyaux ratatinés et altérés et des cellules avec toutes sortes de débris de tissu, on en concluait que la substance n'avait qu'une aptitude imparfaite à l'organisation, et que les produits organiques n'y dépassaient pas les degrés inférieurs du développement ¹. Engel ² alla même jusqu'à ne faire commencer l'organisation que dans la masse caséeuse ramollie.

J'ai montré 3 le premier que la métamorphose caséeuse n'était pas un état primitif, cru ou exsudatif, mais le second stade ou l'issue nécrobiotique d'un processus originairement hyperplasique de prolifération, et que, par conséquent, la substance caséeuse n'était rien autre chose que les restes d'une substance tombée en détritus. Dans cette nécrobiose, les parties nouvellement formées, ainsi que les anciennes, périssent, la circulation cesse par suite de la disparition des vaisseaux; les cellules subissent ellesmêmes une métamorphose graisseuse incomplète, ou bien elles s'épaississent et se ratatinent par la déperdition de l'eau. C'est ainsi que se produit cette matière, qui est tout à fait anémique ou à peu près, sèche, condensée et presque amorphe 4, qui ressemble tout à fait à la matière tuberculeuse et a surtout motivé la question de l'identité des scrofules et des tubercules.

l'ai décrit moi-même ⁵, comme métamorphose tuberculeuse ou tuberculisation, le processus qui caractérise ce stade. Mais ayant remarqué que je n'avais pas remédié à la confusion, j'ai préféré revenir à l'ancienne dénomination de caséeuse, et décrire cette transformation comme étant une métamorphose caséeuse ⁶. J'ai montré en même temps que le pus, la matière typhique, le cancer et plusieurs autres produits nouveaux et celluleux subissaient des métamorphoses tout à fait analogues; je me vis alors forcé de

L Vogel, Pathol. Anatomic, p. 242, tab. VI, fig. 6; tab. XXVI, fig. 1. — John Hughes Bennett, The pathology and treatment of pulmonary tuberculosis. Edinb. 1853, p. 15, fig. 3-4.

⁴ Rob. Mortimer Glover, Die Pathologie u. Therapie der Scrofeln, traduit de l'anglais. Berlin 1847, p. 33.

Engel . Archiv für physiol. Heilk., 1843, p. 271.

³ Virchow, Warsb. Verh., t. I, p. 85; t. II, p. 72.

^{*} Virchow, Handbuch der speciellen Pathologie u. Therapie, t. I, p. 282, 342.

Virchow, Würz. Verhandl., t. II, p. 72.

[&]quot; Ihid., t. III, p. 99.

combattre la théorie de l'identité des scrofules et des tubercules lans un tout autre sens que Lebert 1, qui sépare complétement l'état caséeux des ganglions de la scrofulose, sous le nom de suberculisation, et les range dans la tuberculose. D'après cette manière de voir, il faut en général rejeter la scrofulose; autrement on en exclut entièrement le produit classique, et il serait bien préférable de réunir, avec la plupart des autorités de notre siècle², tous ces processus dans l'histoire du tubercule. C'est l'inverse de ce qu'a fait Broussais 3, qui a pris tout simplement le tubercule comme étant l'expression de l'inflammation chronique (subinflammation) dans les ganglions lymphatiques, et qui, certainement, avait tout autant de raison d'en agir ainsi. Regardons seulement pour le moment, comme parfaitement établi, que la substance hyperplasique de la glande, en se désorganisant, produit la substance caséeuse des scrofules et qu'il ne s'y ajoute aucune matière plastique ou aplastique.

Cette matière caséeuse subit, au bout de quelque temps, des transformations très-diverses. Dans beaucoup de cas elle se ramollit; ce caput mortuum de cellules, de vaisseaux, de tissu connectif interstitiel, forme un magma. Il se fait en même temps une solution chimique, une sorte de dissolution (colliquatio) analogue à celle d'un thrombus ou de toute autre matière organique inerte qui persiste dans le corps. Ce ramollissement n'est cependant pas tout à fait complet; il reste toujours quelques parties solides au milieu des parties liquides, ce qui donne à ces dernières un aspect trouble. Ces parties ramollies paraissent un peu troubles, floconneuses, séreuses et renferment toutes sortes de grumeaux solides. Ce détritus constitue ce que l'on désigne sous le nom de liquide caséeux ou pus caséeux, bien que la plupart de ces par-

Lebert, Traité pratique des maladies scrosuleuses et tuberculeuses. Paris 1849, p. 29.

^{*}G. L. Bayle, Recherches sur la phthisie pulmonaire. Paris 1810, p. 65. — Cruveilhier, Essai sur l'anatomie pathol. Paris 1816, t. I. p. 76; Traité d'anat. path. générale. Paris 1862, t. IV, p. 532. — Joh. Fr. Meckel, Handbuch der path. Anat. Leipz. 1818, 2° part., chap. II, p. 369. — Andral. Traité d'anatomie patholog., traduit en allemand par Becker. Leipz. 1829, t. I, p. 318; t. II, p. 365. — Lobstein, Pathol. Anatomie, t. I, p. 332. — Glover, Die Pathologie u. Therapie der Scropheln, traduit de l'anglais. Berlin 1847, p. 16, 100. — John Simon, Lectures on pathology. Lond. 1850. p. 168.

Broussais, Hist. des phlegmasies chroniques. Paris 1826, t. I., p. 25; t. II, p. 211, 285. Examen des doctr. méd., t. II, p. 690.

ties ne contiennent pas de pus et qu'auparavant il n'en ait pas existé. Quand cette dissolution s'étend plus loin, il se produit ordinairement tout autour du foyer un gonflement inflammatoire qui peut donner lieu à une véritable suppuration. C'est ainsi que se forme l'ulcère scrofuleux 1. Tant que la glande contient de la matière caséeuse, l'ulcère persiste. Quand toute cette matière a été éliminée, la glande a tout à fait disparu, le foyer se ferme et laisse une cicatrice radiée et déprimée.

Un autre mode de terminaison consiste en ce que la masse caséeuse se rapetisse dans une certaine mesure; les substances
qui peuvent être résorbées sont reprises par les liquides de la
circulation; il se fait en même temps, dans cette partie, une autre
modification; comme nous le voyons en général dans les corps
nécrosés, il se dépose, en effet, dans la masse un plus grand
nombre d'éléments graisseux, et il se produit une bouillie athéromateuse, souvent mélangée d'une très-forte proportion de
cholestérine cristallisée; d'autres fois, il s'y fait un dépôt calcaire ou une crétification (pétrification). Ce dernier stade s'accompagne presque toujours d'une diminution de volume, parce que le
dépôt calcaire est toujours précédé de résorption. Le tissu connectif environnant, forme alors une coque dure autour de ce noyau,
qui persiste ainsi.

Enfin, une troisième possibilité, bien que d'une très-grande importance, n'a cependant, chose singulière, que très-peu attiré l'attention. C'est la résolution complète des masses désorganisées, que l'on doit bien distinguer de celle dont il est question plus haut (p. 38) et qui porte sur la tumeur glandulaire avant que celle-ci ait encore subi la transformation caséeuse. J'ai observé cliniquement une série de cas de ce genre; l'évolution ne me permettait pas de douter que je n'eusse affaire à des tumeurs ganglionnaires passées à l'état caséeux; je suis cependant arrivé, par des contre-stimulants et un traitement général approprié, à obtenir une diminution et enfin la disparition de la glande; ici les parties caséeuses ont été manifestement résorbées. Il est probable qu'il se produit dans ces cas une fluidification lente des matières, à partir de la périphérie, de telle sorte que les vais-seaux de la capsule reprennent les parties dissoutes.

Rust, Helkologie. Berlin 1842, p. 155, tab. II.

Tel est ce que l'on appelle habituellement scrosule, dans le sens précis du mot. Toutefois personne ne pense à limiter l'idée de la scrosulose à l'affection glandulaire. Bien que celle-ci en soit la manifestation tellement frappante, que l'aspect de ces cas se trouve exactement rendu par l'expression populaire de maladie glandulaire (adénose, Alibert), chacun sait pourtant qu'il y a une série d'autres affections organiques qui en dépendent immédiatement. Je ne vais certainement pas aussi loin que beaucoup d'auteurs, en voulant regarder comme scrofuleuses toutes les affections possibles, par exemple le rachitisme 1, le crétinisme, le lupus (t. II. p. 486), les verrues cutanées; cependant on ne peut pas exclure de la scrofulose les affections qui, siégeant à la peau, sur les muqueuses et dans les parenchymes, sont le point de départ de l'irritation glandulaire. C'est ainsi que l'on parle d'ophthalmie, d'ozène, de pharyngite scrofuleuses, d'exanthèmes scrofuleux, de catarrhes intestinaux scrofuleux, en tant qu'ils sont en correlation immédiate avec l'affection glandulaire. Bazin 2 a réuni toutes ces maladies sous le nom de scrofulides. Je suis parfaitement de cet avis, et cela pour un double motif. D'abord, parce que ces affections sont immédiatement liées à l'affection glandulaire; en second lieu . parce qu'elles offrent les deux caractères que j'ai signales pour les glandes : la grande vulnérabilité des tissus et la persistance de l'affection : elles en ont encore un troisième : la grande facilité à récidirer.

Il est vrai que l'on a surtout oppose de nos jours à cette manière de voir, que les scrofulides ne renferment pas d'éléments specifiques. Une ophthalmie scrofuleuse, une dermite scrofuleuse n'a, it est vrai, par élle-même rien de lymphatique, rien de caseeux et encore moins de taberculeux. Mas le canglion lymphatique scrofuleux n'a rien non plus de indecembra, et le produit caseeux qu'il peut renfermer n'est en rien premital; ce qu'il a de lymphatique n'est qu'hyperplasague, et partent qu'un simple produit d'irritation. Les produits d'aix casacréte de la maqueuse. d'un examilieus possuleux du regament examin, se distinguent de la tameistance grandina et, sarrous que la grande acuite qui se montre dans eur rendiactore, de telle seve qu'à la pince de

Victory Later 1.7 1. 808.

[&]quot;Bura Teme moderne 32", una 1. 5

l'épithélium et de l'épiderme il se forme du pus. Mais ce pus présente, partout où il est resté pendant longtemps, des propriétés analogues à celles de la matière cellulaire hyperplasique des ganglions; ne sait-on pas depuis bien longtemps que ce pus a une très-grande tendance à s'épaissir et à devenir caséeux?

On doit cependant distinguer entre le pus proprement dit, qui devient caséeux, et la matière scrofuleuse caséeuse, qui se ramollit et se transforme en un liquide caséeux. On a souvent désigné ces deux liquides sous le nom de pus scrofuleux. Mais il est bien certain qu'il existe une très-grande différence entre eux. Le liquide caséeux produit par le ramollissement n'est pas du pus, et il se distingue d'autant plus du pus devenu caséeux, qu'il s'agit pour ce dernier d'épaississement, et pour l'autre de liquéfaction, de dissolution. Néanmoins ces deux liquides ont un certain rapport entre eux. Le pus caséeux se voit précisément assez souvent chez les personnes scrofuleuses, comme produit inflammatoire, par exemple dans la carie des os et des articulations. Il produit surtout les phymata des anciens, les abcès froids¹, les tumeurs ou abcès lymphatiques 2 des modernes, que l'on a si souvent distingués de la véritable inflammation par l'absence de phénomènes inflammatoires bien marqués 3, et que l'on a considérès comme des dépôts immédiats du sang ou de la lymphe (collections of matter). On les trouve surtout dans le tissu adipeux sous-cutané et dans le voisinage des os, où ils sont tantôt périostiques, tantôt parostéiques; un assez grand nombre des maladies que les vétérinaires appellent scrofuleuses chez les porcs, appartiennent à cette classe 4, bien que les scrofules glandulaires se rencontrent également chez ces animaux et notamment au

^{*}Le chap. 29 du second livre de Alph. Ferro, De morbis curandis per lignum sanctum (Luisinus, Aphrodisiacus, p. 432) a pour titre: De frigidis apostematibus. De strumulis seu serophulis puerorum. — Cpr. Chassaignac, Traité pratique de la suppuration. Paris 1859, t. 1, p. 215.

^{*}Le nom de tumeur lymphatique vient de Beinl (Abhandlungen der Josephs-Akademie in Wien, 1801, t. II). — Cpr. Rust, Aufsätze u. Abhandlungen. Berlin 1834, t. I., p. 144. — Ph. v. Walther, System der Chirurgie. Berlin 1833, p. 76. — Stromeyer, Handbuch der Chirurgie. Freib. i. Br. 1844, t. I., p. 93.

² Grimmann, Diss. de puris absque prægressa inflammatione origine. Gött. 1766. — (Schröder, Opuscula med. coll. Ackermann. Norimb. 1779, vol. II, p. 460).

^{*} Fürstenberg dans Hertwig's Mittheilungen aus der thierärstlichen Praxis im preussischen Staate. Berlin 1861, 8c année, p. 191.

cou ¹. Quand on examine attentivement des foyers de ce genre, on ne peut plus douter qu'ils n'aient renfermé originairement du pus et ne soient, par suite, un produit inflammatoire; toute-fois la formation de ce pus est lente, latente et passe inaperçue; il se décompose très-rapidement par l'extrême caducité de ses éléments, qui subissent une nécrobiose très-précoce. On ne trouve nulle part ces abcès froids plus fréquemment et dans une plus grande extension que chez les lapins; j'ai rencontré des cas où ils occupaient presque tout le tissu sous-cutané du tronc.

A ces abcès caséeux se rattachent immédiatement une partie des affections serofuleuses des os, que l'on a souvent de nos jours appelées tuberculeuses. J'y range surtout une grande partie des processus qui conduisent à la carie vertébrale et à la kyphose consécutive; j'ai montré depuis longtemps déjà que leur nature est essentiellement purulente. Ordinairement l'origine du mal est une ostéomyélite suppurée originaire, rarement liée à des abcès prévertébraux, et le pus, de même que celui qui est renfermé dans ces abcès, s'épaissit et devient caséeux, ce qui s'observe également sur les os plats et les os longs du tronc et des extrémités.

Il en est de même des produits inflammatoires des muqueuses, quand ils séjournent pendant un certain temps à la place où ils se sont produits. Ils se désagrègent, s'épaississent et deviennent caséeux (tuberculeux). Nulle part cela ne se voit aussi souvent que dans les poumons, où les alvéoles et les petites bronches se remplissent de matières caséeuses de ce genre, et où se produisent ces états que depuis Laënnec on a désignés sous le nom d'infiltration tuberculeuse, et que, à mon avis, on doit appeler de préférence infiltration caséeuse ou hépatisation caséeuse 3. Quelquefois cet état occupe des lobes tout entiers du poumon; habituellement il se borne à des groupes isolés de lobules pulmonaires, et sous cette forme, il répond à l'espèce que l'on décrit habituellement sous le nom de tubercule. Les vésicules ainsi atteintes sont parfois en si petit nombre et en groupe si limité, qu'elles

^{*}Falke., Die Principien der vergleichenden Pubbilique u. Therspie. Erlangen 1860.

[&]quot;Verchow, Archin, 1847, L. I., p. 173. — Medicinische Raform, 1868, at 47, p. 286.

"Verchow, Wiener Hed. Wochenschr., 1886, at 28, p. 388; Puthologic ordinlaire, p. 400. — Cyr. he comple rende de Winge dans Norsk Majonin for Legerideuskaben, 1868, p. 130, 86 828-884.

constituent l'hépatisation caséeuse miliaire. Rien n'autorise à décrire cette matière comme tuberculeuse, car elle se développe tout à fait de la même manière que l'hépatisation inflammatoire, par une agglomération de parties cellulo-fibrineuses dans la cavité des vésicules pulmonaires et des bronches, et la différence qui existe entre elle et l'hépatisation ne repose que sur l'épaississement précoce et la dégénérescence du contenu devenu plus solide.

C'est à ces produits inspissés qu'il faut rapporter les données de nombreux observateurs qui, en recherchant dans la phthisie pulmonaire le siége des soi-disant tubercules, les ont rencontrés, contrairement aux observateurs antérieurs, dans l'intérieur des petites bronches et des alvéoles. Personne n'a mieux établi ce fait que Carswell², dont les descriptions et les planches peuvent être regardées comme classiques. Ce que l'on remarque sur les coupes transversales comme étant des tubercules arrondis, à centre caséeux, se révèle, sur une préparation bien faite, comme simple masse remplissant les ramifications bronchiques. On ne s'est trompé qu'en croyant avoir épuisé de cette manière l'histoire de la tuberculose pulmonaire. Le pus épaissi est un produit inflammatoire et ne saurait perdre ce caractère.

Il peut y avoir en outre tuberculose, mais celle-ci occupe la paroi et non la lumière des voies respiratoires. Les ganglions bronchiques, au contraire, sont toujours dans le même état que les ganglions du cou dans la scrofulose ordinaire; il suffit donc parfaitement, à notre sens, de distinguer cette forme simple comme bronchopneumonie scrofuleuse ³ (ou, comme disent les Anglais, bronchopneumonie strumeuse).

Mais on se tromperait étrangement si l'on voulait admettre que la scrofulose revêt constamment cette forme dans les poumons. On y voit, en effet, aussi des états qui correspondent par-

⁴ Villemin, l. c., p. 35. — Hertel, Quanum ratio inter pulmonum tuberculosin et pulmonum phthisin intercedat? Diss. inaug. Berol. 1643, p. 17. — A. Hedinger, Die Entwickelung der Lehre von der Lungenschwindsucht und der Tuberkulose von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart. Inaug. Diss. Tübingen 1864, p. 57.

^{*} Carswell, Path. Anatomy, art. Tubercle, pl. 1, fig. 1-3.

^{*}Virchow, Wiener Med. Wochenschrift, 1856, no 25, p. 398; Beilage zum Tageblatt der Versamml. deutscher Naturforscher u. Aerste in Speyer, 1861, p. 9. — F. Grossmann, Miliartubereulose und käsiges pneumonisches Exsudat. Mainz 1863, p. 4.

cou 1. Quand on examon ne peut plus doutes pus et ne soient, par efois la formation de cou il se décompose tres éléments, qui subisse nulle part ces aborderande extension de la coupaient press

A ces abces condes affections so appelées tubero de processus qui consecutive; j'ai essentiellement ostéomyelite de vertébraux ces abces soment sur les

Il en est de quand ils de se sont processeux de que dans remplisse sent de d'infiltie de protequefois tueller: et sont lemen

т Г р. 76

sont :

а у р. 31 с

p. 11 1858

merite scrofuleuse, et ar same bronchite scromanuse bronchique, sous 🔩 zonner lieu à des phéan accumulation avec insun: obstruction consécutive A. 455. Quelquefois les voies respi-par par repaississement de la muasperable des vaisseaux, et avant mann phose caséeuse des ganglions a processus passe. Plus tard l'afment, et il ne reste alors que les qui apparaissent comme des es scrofules bronchiques que une tuberculose idiopathique des gan-. Lesi plus commun que de voir guerir par la crétification. Déjà chez les affectes de catarrhes opiniatres, de comontre très-souvent sans qu'il y ait le nder comme tuberculeux. Ils s'ulcèvident dans les bronches et donnent 4 mihisie bronchique 3.

maire de l'affection occupant les gros ceur du conduit empèche l'inspissation nu. et l'on ne trouve plus, en définiseeux. C'est ainsi que la trachée reste duit dans les gauglions correspondants même. l'estomac et l'intestin paraisules abdominaux, qui affectent surtout mésentériques et rétropéritonéaux,

re et le traitement de plusieurs maladies. Paris 1800, relé d'anat. path. génér., t. IV, p. 642.

pure qu'il est passé quand l'autopsie fait découvrir les ganglions caséeux ou même crétifiés.

Quand le processus atteint des muqueuses qui renferment ellesmêmes des follicules lymphatiques, ceux-ci présentent en général une augmentation de volume. Les affections scrofuleuses du phamax se montrent souvent sous la forme de pharyngite granuleuse ou mieux folliculaire, où l'on voit apparaître, surtout à la paroi postérieure du pharynx, des follicules lymphatiques tuméfiés, sous forme de petits grains d'abord d'un rouge vif, plus tard gris. Souvent aussi les follicules de la langue et les grosses glandes du pharynx à la voûte palatine sont affectés, mais ce sont surtout les amygdales qui sont prises dans l'angine scrofuleuse. Il en est exactement de même de l'intestin grêle et du gros intestin dans l'entérite folliculaire, qu'on a aussi désignée sous le nom de psorentérie. Dans cette dernière, il arrive assez souvent que les follicules suppurent; le pus devenant caséeux, on l'a souvent nommé, et à tort, tuberculeux. Les follicules scrofuleux sont ordinairement plus grands et plus profonds que les tubercules avec lesquels ils coexistent assez souvent; cependant il y a aussi des cas de scrofulose folliculaire tout à fait pure. On rencontre très-rarement des métamorphoses caséeuses de ce genre au pharynx et à l'arrière-gorge, parce que la plupart des abcès qui s'y forment s'ouvrent très-tôt et ne peuvent, par conséquent, arriver à l'état d'abcès froids.

Tous ces processus, comme je l'ai dit souvent déjà, ont une origine inflammatoire, et beaucoup d'entre eux peuvent être tout simplement appelés inflammatoires. La disposition scrofuleuse, tout en entraînant la vulnérabilité des tissus, la persistance et la récidive des lésions, c'est-à-dire la faiblesse des parties, donne en même temps lieu, ainsi que Thomas White 1 l'avait déjà observé, à une espèce de diathèse inflammatoire 2 qui peut, suivant la disposition individuelle et l'influence des causes occasionnelles, affecter les parties du corps les plus diverses, et explique l'apparition des premiers phénomènes de la scrofulose sur le tégument externe et les muqueuses, sous forme de simples exanthèmes et

^{&#}x27;Th. White, Ueber Scrofeln u. Kropfe, p. 64.

^{*} Virchow, Spec. Path. u. Therapie, t. 1, p. 342.

d'irritations diffuses. Mais tous les produits de ces irritations et de ces inflammations sont, grâce au tissu-mère où ils se sont formés, empreints du même caractère de débilité, de vulnérabilité, de caducité, qui tient aux tissus-mères eux-mèmes; ainsi s'explique le dépérissement précoce, la dégénérescence qui produit en tant d'endroits des masses caséeuses dans les tissus les plus différents. Telle est, selon moi, la solution de cet énigme de la scrofulose, qui a occupé tant de générations de médecins, et qui semble encore insoluble pour un si grand nombre.

On peut y voir une cachexie, à la condition de ne pas la regarder comme existant primitivement dans le sang. Le sang se trouve modifié de plus en plus, suivant que les tissus sont affectés dans une plus ou moins grande étendue, et à un degré plus ou moins considérable. Les catarrhes pulmonaires et intestinaux, les pneumonies caséeuses, ne sont pas des états indifférents pour la composition du sang, mais le rôle principal, dans ce sens, revient aux ganglions lymphatiques, qui influent d'une façon spéciale sur l'hématopoïèse. Aussi longtemps qu'ils sont en état d'hyperplasie ou d'irritation, aussi longtemps ils versent plus de parties celluleuses, et probablement aussi des liquides différents dans le sang; nous trouvons alors une leucocytose développée au point de simuler une leukémie. Tout cela cesse avec la dégénérescence caséeuse, et l'appauvrissement progressif du sang en est la conséquence régulière 4.

En parlant de la dyscrasie primitive, on a argumenté souvent dans un sens opposé. Mais antérieurement déjà il était d'usage d'admettre que le siége principal de la maladie se trouvait dans les ganglions mésentériques, et de même que plus tard, depuis Louis, la tuberculose pulmonaire a été admise comme règle, et celle des autres organes comme une espèce de complication, de même, depuis le moyen âge, prévalut le dogme que le mésentère était le point de départ régulier de la scrofulose ². Mais ce dogme était basé, à son tour, sur l'idée qu'un liquide nutritif de mauvaise nature était la cause de la maladie, et que c'était pour

Glover, l. c., p. 56. - Ancell, l. c., p. 4.

^{*}G. W. Wedel, Pathologia medica dogmatica. Iena 1692, p. 391. — Fr. Hoffmann, Medicina rationalis systematica. Hal. 1727, t. III, p. 456; t. IV, p. 570. — Cpr. les anteurs dans Kortum, l. c., t. I, p. 65.

cette raison que les organes digestifs souffraient avant tous les autres. Il y a certainement là quelque chose de vrai, cependant il ne faut pas le prendre pour la vérité tout entière, et méconnaître pour la dyscrasie primitive, qui est douteuse, la dyscrasie secondaire, qui ne l'est pas.

Il est certain qu'un ganglion qui a traversé toute son évolution scrofuleuse, cesse d'exister comme glande. Quand une fois il est devenu caséeux, il ne peut plus fonctionner, et il n'est pas possible de lui restituer toute son intégrité. Il est vrai que l'on peut encore obtenir une guérison du mal, ainsi que nous l'avons vu, soit par ramollissement, écoulement du contenu et cicatrisation définitive, soit par inspissation ou crétification, soit enfin par résorption lente. Mais, à vrai dire, ce n'est là qu'une guérison incomplète. Le ganglion lui-même est détruit pour toujours. Une guérison complète n'est possible qu'avant l'apparition de la métamorphose caséeuse.

Cette question, comme on le sait, présente, outre un intérêt pratique, un certain intérêt historique. On a attribué au septième fils d'une famille, ainsi qu'à certains rois 1, surtout ceux de France et d'Angleterre, la prérogative particulière de guérir la scrofulose par l'apposition de la main et certaines paroles cabalistiques 2. De là vient que la scrofule s'appelle encore aujourd'hui, en Angleterre, le mal royal (morbus regius, King's evil), ou tout simplement le mal (the evil). Shakspeare en donne dans Macbeth (acte 4, scène 3) une description faite évidemment d'après nature, car de son temps cet usage était encore très en pratique. Depuis le rétablissement de Charles II sur le trône, jusqu'au commencement du règne de la reine Anne, le nombre des scro-

^{*}Helmont dit, dans le traité: De virtule magna verborum ac rerum (Opera omnia. Francof. 1682, p. 772): « Rex Galliæ solo attactu strumas curat, per formulam verborum, non quidem, quia vir sanctus aut unctus, prout Episcopus Yprensis, doctissimus Jansenius in Marte Gallico satis demonstravit; nam et Rex Angliæ absque ampullæ unctione idem facit. Rex Hispaniae etiam id, ante Regem Galliæ, solitus erat facere. Quidni et hodie? Quidni etiam in omnibus morbis, per ceteras formulas inter Christianos, id fiet? Unde enim strumæ privilegium exclusivum obtinuissent? Si remedium ex Deo est, an populi tantum miserebitur, si scrophulas patiatur, et non cancrum? Scrophulæ sanantur a septimo filio, cur non a sacerdote? Cur non a tertio filio? Quidenim numerus momenti habet? An scrophulæ sunt ex diabolo, an vero ex natura? »

^{*}Données bibliographiques très-exactes dans Kortum (De vitio scrofuloso. Lemg. 1789, p. 369).

fuleux qui avaient été touchés se montait à cent mille 1. En France, cette pratique ne doit avoir cessé qu'avec Louis XIV 2; en Angleterre, avec la famille régnante actuelle 3. On a déjà, il est vrai, révoqué en doute, depuis longtemps, l'identité, à ce point de vue, des scrofules et des strumes, et Wharton 4 distingue avec beaucoup de soin, des scrofules; les strumes comme étant le mal royal proprement dit; mais il résulte de sa description que l'on doit regarder comme scrofules toutes sortes de tumeurs volumineuses et de croissance continue (sarcôme, cancer), et que ses strumes ne sont autres que nos scrofules. Cependant il est certain que l'on a souvent compris les goîtres 5 dans ce genre de mal, et il importe de bien établir qu'en dépit de toutes les guérisons royales possibles, une glande caséeuse ne redevient jamais plus une glande.

Une affection de ce genre peut, quand elle atteint beaucoup de glandes, altérer considérablement les conditions de nutrition du corps, surtout quand ce sont, comme les ganglions mésentériques, des glandes que doit traverser le courant du chyle tout entier. Sans doute Cruikshank et Sömmering 6 ont prétendu qu'il n'existait pas d'obstruction proprement dite des ganglions, surtout qu'elle n'était pas telle qu'elle arrêtât le passage du chyle dans les vaisseaux; cependant cela est souvent assez manifeste. On trouve les vaisseaux chylifères distendus par un suc laiteux très-épais, jusqu'aux ganglions mésentériques 7. Carswell 8 con-

^{*}G. Henning, Kritische Untersuchung über die Pathologie der Scrofelkrankheit (Lond. 1815); traduit par Choulant. Leipz. 1818, p. 64.

^{*}C. W. Scharlau, Die Scrofelkrankheit in allen Beziehungen zum menschlichen Orgunismus. Berlin 1842, p. 8.

³ Henning, l. c., p. 61. Il donne comme cause de cette cessation: que même le bas peuple n'y faisait plus attention et que l'usage avait dû en paraître risible à tous les hommes sensés.

^{*}Thom. Wharton, Adenographia. Amstel. 1659, p. 253.

^{*}Choulant, Die Heilung der Scropheln durch Königshand. Dresden 1847, p. 17. Il est assez caractéristique que le livre de Th. White, Treatise on struma or scrophula commonly called Kinys Exil. Lond. 1784, ait pour titre dans la traduction: Ueber Skropheln u. Kröpfe, et que le traducteur ait surtout fait ressortir dans sa préface: que le mot Kröpfe était bien sur le titre, mais que le médecin ne trouverait probablement dans le livre que des descriptions de scrofules.

Cruikshank, The anatomy of the absorbent vessels. Lond. 1786, p. 44. — Sömmering, dans les notes de Baillie's Anatomie des krankhaften Baues, p. 116.

⁷ Pièce nº 1190 a.

[&]quot; Carswell, Path. Anat., art. Tubercle, pl. 111, fig. 1.

fondait cet état avec une tuberculose de ces ganglions; mais déjà d'anciens observateurs ¹ avaient affirmé, et avec raison, qu'il n'y avait que rétention du chyle. De là viennent en général tous les troubles nutritifs, et la conséquence la plus ordinaire en est un amaigrissement progressif et un épuisement qui, selon les circonstances, peuvent présenter le caractère parfait du tabes ou de la phthisie, ainsi que nous le voyons dans le tabes mesaraica des enfants, circonstances que su superference de caractère parfait du tabes ou de la phthisie, ainsi que nous le voyons dans le tabes mesaraica des enfants, circonstances que superference de caractère parfait du tabes que se superference de caractère parfait de caractère parfait des caractères que caractère parfait des caractères que se caractère parfait des caractères que caractère parfait des caractères que caractère parfait de caractère parfait des caractères que caractères que caractère parfait de caractère p

fants, où ces symptômes sont des plus frappants.

L'influence des ganglions scrofuleux sur l'organisme et sur différentes parties du corps, par suite, tantôt est passive par l'obstacle apporté au cours de la lymphe, tantôt elle cause des troubles actifs. Sous ce dernier rapport, je dois indiquer encore que les scrofules glandulaires extérieures, arrivées à un certain degré de développement, causent souvent des états inflammatoires dans le voisinage, surtout une périadénite, qui peuvent donner naissance à des adhérences, à des indurations ou même à des suppurations d'une grande importance. On ne saurait affirmer qu'il y ait alors infection par voisinage. Toutefois on ne pourra pas en douter si l'on suit la marche progressive de la maladie de glande en glande, d'un chapelet glandulaire à un autre. Il y a évidemment ici transport d'une acrimonie d'une glande à une autre par les vaisseaux lymphatiques qui les unissent, que le véhicule soit des cellules ou un liquide. Le danger de la persistance de quelques glandes scrofuleuses qui, par elles-mêmes, sont peut-être trèsinoffensives, devient très-grand par cette infection progressive; il faut souvent insister d'une façon très-pressante sur la nécessité de l'extirpation de semblables ganglions isolés, pour empêcher la propagation ultérieure de l'affection. On ne connaît pas, chez l'homme, de contagion proprement dite de la scrofulose d'individu à individu. J'ai déjà fait pressentir (t. II, p. 534, 537) que la morve pourrait être une affection scrofuleuse (scrofula equina); toutefois j'ai dû révoquer en doute la justesse de cette opinion.

J'ai enfin encore à signaler une singulière particularité de la cachexie scrofuleuse dans ses degrés les plus élevés : c'est la grande tendance qu'elle présente à donner naissance, surtout dans les organes abdominaux, à des affections amyloïdes, dont

^{&#}x27;Cpr. les auteurs dans Sandifort, Observ. anat path. Lugd. Bat. 1778, t. II, p. 182.

le développement s'accompagne le plus souvent d'hydropisie. Plusieurs affections de cette nature, telle que la tuméfaction amyloïde du foie, ont été, pour ce motif, considérées comme scrofuleuses 4. Mais toutes ces affections se montrent aussi souvent dans la cachexie syphilitique (t. II, p. 464), et elles font plutôt partie de la cachexie en général que d'une de ses formes en particulier.

Quant au traitement, il est de la plus haute importance de porter une attention toute spéciale sur ces états secondaires de la cachexie scrofuleuse, qui justifient surtout la nécessité d'un traitement général. Seulement, dans ce cas, on ne doit jamais oublier qu'en détruisant le mal local, lorsqu'il en est temps encore, on décide en même temps la guérison de la cachexie. Rien n'est en général plus important pour la scrofulose que le traitement local employé de bonne heure, non-seulement des ganglions affectés, quand ils sont encore perméables, mais aussi et surtout des surfaces cutanées et muqueuses, qui sont le point de départ des irritations ganglionnaires. Les scrofules du cou guérissent très-bien quand on arrive à écarter le mal primitif, affections du cou, de la bouche, du pharynx et des oreilles. On peut éviter les scrofules abdominales, en maintenant le tube digestif dans son état normal. On peut détourner la phthisie scrofuleuse, quelles que soient ses formes, en portant à temps une attention suffisante sur les affections catarrhales des voies respiratoires. Une bonne thérapeutique se lie donc très-étroitement à une juste appréciation pathogénétique.

Je reconnais certainement la valeur des traitements généraux, même dans ces premières manifestations de la scrofulose. Un soin particulier de la peau, une alimentation régulière, les occupations, l'air, l'activité des sécrétions, ont, d'après l'observation, une très-grande valeur, et une fois admises la prédisposition scrofuleuse, la débilité originelle ou acquise des organes, on doit chercher à les éloigner ou à les atténuer par l'hygiène et par la thérapeutique. Seulement il ne faut pas oublier que la prédisposition a beau exister, les causes occasionnelles seules provoquent la maladie; il faut donc porter toute l'attention possible sur ces circonstances occasionnelles.

^{&#}x27;Budd, Die Krankheiten der Leber, traduit de l'anglais par Henoch. Berlin 1846, p. 271.

Avant de passer aux formes tuberculeuses, je noterai encore qu'à côté de cette espèce réellement scrofuleuse de tumeurs des ganglions lymphatiques, on rencontre encore toute une série de tuméfactions plus simples, qui se distinguent d'abord en ce qu'elles sont habituellement bornées à des glandes isolées ou à de toutes petites places; ensuite en ce qu'elles ne présentent pas cette tendance à des métamorphoses caséeuses qui caractérise la forme scrofuleuse; elles possèdent, au contraire, une certaine stabilité, quelquefois même un caractère progressif. Il faut donc qu'elles en soient séparées. Telle est une forme très-fréquente de modifications que nous trouvons dans les follicules de la base de la langue et surtout des amygdales ¹. Celles-ci ne sont, en effet, que des follicules lymphatiques agglomérées autour de cryptes ou dépressions de la muqueuse.

L'angine tonsillaire ordinaire (Cynanche 2, Mandelbräune) cor-

'Hodgkin, I. c., p. 236. - Lebert, Abhandlungen, p. 174.

Quant à l'expression de kynanche, elle a été tirée du mot chien. Cælius Aurelianus (Acut. morb., lib. III., cap. 1, cpr. les passages pseudogaléniques dans Gruner, Morborum antiquitates, p. 248, note k) place de plus les mots lykanche et hyanche à côté du premier, et explique les deux premiers mots en ce que les chiens et les loups sont souvent affectés d'angine, et que ceux qui sont affectés de la même maladie poussent des cris comme ces animaux. Hyanche indique la tuméfaction extérieure du cou, comme cela se rencontre souvent chez les porcs. Ce dernier peut aussi se rapporter en partie aux scrofules (p. 558). Cependant Pline (Hist. nat., lib. VIII, cap. 77) indique

J. P. Frank, De curandis homin. morbis. Manh. 1792, lib. II, p. 102. Le nom de hynanche (κυνάγ/η) se trouve déjà dans Hippocrate dans différents passages pour désiguer une affection inflammatoire du pharynx et du canal aérien, liée à des troubles respiratoires (Coace prenot., éd. Kühn, t. 1, p. 290. De ratione victus, ibid., t. 11, p. 69. De morbis, lib. II, ibid., p. 219, 236). On en distingue une forme légère sous le nom de parakynanche (De morbis, lib. III, Ed. Kühn, t. II. p. 300). Nulle part il n'est question de l'angine tonsillaire proprement dite, car pour elle on trouve plutôt l'expression avride ου ἀντιάδες (De morbis, lib. II, éd. Kühn, t. II, p. 220, 241: « Si antiades oriuntur, sub maxillis ex utraque parte tumor fit, qui ad contactum foris durus est. *), qui a été employée par les auteurs postérieurs pour les tonsilles. De même, cela se rapporte avec l'expression de paristhmia, qui est prise tantôt pour l'inflammation des tonsilles, tantôt pour l'organe lui-même, et il faut remarquer de plus qu'il faut distinguer une tonsille supérieure (antias) et une tonsille inférieure (paristhmion) (Galien, Introductio, cap. 11. De tumoribus præter naturam, cap. 17. De sympt. caus., lib. VI, cap. 4). Paul d'Égine dit d'une facon très-caractéristique, lib. VI, cap. 30 : « Quemadmodum glandulæ indurate strume (γοιράδες) appellantur, sic etiam tonsille (τὰ παρίσθμια) inflammate aut supra modum auctæ et veluti desiccatæ, cibi potusque et spiritus îter impedientes, e regione utrinque sibi invicem oppositæ (ἐξ ἐναντίας ἀλλήπων τεταγμένα), antiades vocantur (cf. lib. III, cap. 26). Dans le Salernitain Roger (de Renzi, I. c., t. II, p. 466, il y a encore deux nouveaux noms: branchus et folium, qui semblent indiquer à peu près la même chose qu'antias et paristhmion. (Dans Galien et Paul d'Égine, branchos indique le catarrhe laryngé lié à de l'enrouement.)

respond aux tuméfactions simples des glandes lymphatiques, ainsi que nous les rencontrons le plus souvent dans les processus inflammatoires récents. Cette forme simple, que l'on peut aussi appeler *catarrhale*, éclate parfois, comme on sait, d'une manière suraiguë et consiste alors en une tuméfaction en partie ædémateuse, en partie hyperplasique, qui peut rétrocéder d'une façon tout

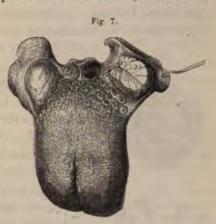
expressément que les porcs sont surtout affectés d'angine et de goître. Arétée (De causis et signis acut. morb., lib. I, cap. 7) laisse indécis s'il faut employer le mot kynanche, parce que c'est une maladie commune chez le chien, ou parce que ces animaux, quand ils sont en bonne santé, ont l'habitude de laisser pendre la langue. Cette dernière explication est bien la plus probable, quand on examine les passages d'Hippocrate sur le kynanche, où l'écoulement de salive par la bouche a une certaine valeur. Anche signifie que dans les cas graves, l'expression de la face est la même que chez ceux que l'on étrangle ($\delta c = 2\pi \alpha \gamma / 0.0.6$ voics. Hipp., De morbis, lib. II, éd. Kühn, t. II, p. 300).

Dans des temps postérieurs, on a ajouté à la kynanche et à la parakynanche la synanche et la parasynanche comme formes plus graves ou plus légères d'une même affection. Toutefois les données qui indiquent l'importance de tous ces noms sont incertaines. Cælius Aurelianus donne une division établie par Valens le médecin, d'après laquelle cynanche serait la tumeur bilatérale, paracynanche la tumeur unilatérale de l'intérieur. Hyanche indiquerait la tumeur des parties externes, synanche la tumeur bilatérale, el parasynanche la tumeur unilatérale des parties externes et internes ensemble. Alexandre de Tralles (lib IV, cap. 1), au contraire, place la cynanche dans le larynx, la paracynanche en dehors de cet organe, la synanche dans le pharyax et la parasynanche en dehors de ce conduit ; ce que Galien (In Aphor. Hipp., Comm. IV, text. 34, De locis aff., lib. IV, cap. 3. In Hipp. de victus ratione, Comm. IV, text. 30) et Jean Actuarius (lib. II., De diag. affect., cap. 19) s'accordent à reconnaître. Cette manière de voir en est restée à peu près là jusque dans ces derniers temps (G. W. Wedel, Pathologia med. dogmat, Jen. 1692, p. 688. - Barbette, Opera chir. anat. Lugd. Bat. 1672, p. 149. - Fr. Hoffmann , l. c. Hal. 1734 , t. IV, p. 390. - J. P. Franck , l. c., p. 101). La définition de Celse (lib. IV, cap. 4, art. 1) et d'Arétée est tout opposée, en ce que l'angine unie à une tumeur appréciable ils l'appellent cynanche, tandis que celle qui est liée à une tumeur non perceptible est la synanche.

Ces difficultés s'expliquent en partie en ce que déjà Hippocrate distinguait non-seulement la cynanche et le paracynanche, mais que dans la cynanche il distinguait trois formes variées (De morbis, lib. II, éd. Kühn, t. II, p. 236-240). Les Arabes ont apporté ces incertitudes jusque dans le moyen âge, et ici se montre, d'abord à l'école de Salerne, le mot squinantia, qui est la corruption de synanche et kynanche. Déjà Roger (de Renzi, t. II, p. 465) en distingue trois sous-divisions, qui conduisent aux noms étranges squinantia, scinantia et quinantia, et Roland (ibid., p. 588) cite de plus ce beau vers commémoratif: Qui (nantia) latet, Squi patet, Si manet intus et extra. Cette classification n'est du reste pas restée longtemps dans la littérature. Le nom de squinantia se trouve encore dans Petrus von der Stylle (Handbuch der Chirurgiæ, Copenhagen 1651, p. 331) comme synonyme d'angine; dans le langage vulgaire, on se sert encore en Italie des mots squinansia et schienansia, en Angleterre quinsy, pour désigner l'angine. Toutefois il ne peut être douteux que dans les écrivains modernes, cynanche n'indique l'affection tonsillaire, tandis que dans l'antiquité elle était exclue, et que le nom était employé dans un sens général, comme angine et mal de gorge; ce dernier indiquerait surtout l'inflammation, et encore aujourd'hui chez nous il est employé aussi bien pour les affections laryngées que pour celles du pharynx, surtout le croup et la diphthérite.

rapide. Souvent elle prend une marche inflammatoire pour plus tard à la suppuration ou à l'induration. Les tumémes modérées, plutôt hyperplasiques, à durée assez longue, in fait commun dans différents processus lymphatiques, mui infectieux. La leukémie, le typhus, la scrofulose en prément fréquemment des exemples. Je mentionnerai, comme un

ha tout particulier, l'hyperplasie des amygdales et des folicules de la langue dans la rage (hydrophobie), qui répond peut-être à une partie des données que l'on possède sur les vésicules spéciales signalées dans ces cas ⁴. La tuméfaction des follicules est un phénomène très-habituel dans la rage ²; cette tuméfaction s'étend aussi aux follicules du pharynx et aux ganglions lym-



phatiques de la région maxillaire; j'en ai même rencontré de tout semblables au côté interne de l'épiglotte. Suivant que l'affection présente une marche plus chronique, ces tuméfactions sont assez compactes, et le nombre des corpuscules lymphatiques qui se trouvent dans la substance glandulaire est assez grand. Chez les chiens on rencontre aussi la même altération³; cependant il est douteux que le nom de kynanche se rapporte à cet état. Du moins Aristote 4 parle-t-il de lyssa et de kynanche comme étant deux maladies différentes.

La tumefaction catarrhale simple passe souvent à l'état chro-

Fiz. 7. Tuméfaction hyperplasique des amygdales et des glandes sublinguales dans la tage. On voit la racine de la langue recouverte de tumeurs arrondies plates; au milieu se trouve l'orifice dilaté d'une poche (crypte, follicule). Une tumeur folliculaire ayant une place non haituelle se trouve à la face supérieure de la moitié droite de l'épiglotte. Les deux amygdales sont fortement dilatées, la droite est intacte, forme une saillie arrondie, lisse; la gauche est coupée et montre les lobes hyperplasiques de l'organe. (Grandeur naturelle.)

Marochetti, Theoretisch-praktische Abhandlung über die Wasserscheu. Wien 1843.

Virchow, Handbuch der spec. Path. u. Therapie, t. 11, p. 377.

² Ibid., p. 352.

^{*} Aristote , Hist. animal , lib. VIII , 22.

nique et devient parfois telle à la surface arrondie, que les amygdales font une saillie, quelquefois même pédiculée, et rétrécissent le pharynx jusqu'à donner lieu à une suffocation imminente. On dit alors ordinairement qu'il y a hypertrophie des tonsilles, désignant ainsi des tuméfactions permanentes qui ne diminuent plus spontanément, et réclament ordinairement l'ablation par opération. Lorsque l'augmentation de volume des amygdales s'accompagne de tuméfaction des ganglions lymphatiques sous-





maxillaires, on voit que ce processus n'est autre que l'hyperplasie des ganglions lymphatiques. Les caractères extérieurs seuls diffèrent quelque peu; en effet, les amygdales tuméfiées présentent toujours de petites dépressions radiées ou arrondies (fig. 8, A)¹, qui correspondent aux orifices effacés des cryptes autour desquels se voient les follicules isolés des amygdales (fig. 8, B). Ces orifices qui, du reste, sont ronds ou ovales, sont étirés quand le développement est considérable, et donnent lieu à toutes sortes de figures nouvelles, à la surface de l'amygdale. Une

masse abondante, fraîche ou dégénérée, résultant d'une rétention d'épithélium, remplit assez souvent ces orifices, comme aussi la profondeur des cryptes correspondants. La tuméfaction proprement dite vient du développement plus considérable des follicules lymphatiques disposés autour des cryptes, de sorte que sur une coupe on voit (fig. 8, B) chaque crypte entouré d'une couche épaisse, d'aspect médullaire, au milieu de laquelle les contours des follicules sont souvent entièrement effacés. Cette hyperplasie des amygdales 2 est donc en même temps une tuméfaction lymphatique cellulaire, de même, en général, que tout gonflement un peu considérable et chronique des amygdales. Il existe, il est

Fig. 8. Hypertrophie des amygdales, enlevées par l'extirpation. Grandeur naturelle. A. Partie sectionnée vue du côté du pharynx, en + surface de section; sur la surface libre on voit les orifices des cavités tonsillaires. B. Coupe perpendiculaire pour montrer les cavités avec plus de netteté; autour se trouve le parenchyme hypertrophié. Pièce nº 141 de l'année 1860.

^{&#}x27;Billroth, Beitrage aur pathologischen Histologie, p. 162, tab. V, fig. 4, A. B.; fig. 5.

Pièces nº 90 de l'année 1860, nº 12 de l'année 1864

vrai, des inflammations chroniques des amygdales, auxquelles participe le tissu interfolliculaire, et qui donnent lieu à des indurations, des ossifications 1 etc. Mais, loin de s'accuser par une tumeur, elles font plutôt l'impression d'une atrophie. Les cryptes sont alors quelquefois tellement dilatés qu'ils représentent des poches largement ouvertes 2, et que dans leur intérieur s'accumulent toute espèce de matières sécrétées et étrangères.

On rencontre aussi ailleurs des formes tout à fait analogues. le choisirai pour terme de comparaison un cas, en apparence tout différent, l'hyperplasie polypeuse des glandes solitaires de l'intestin 3, où chaque follicule agrandi se trouve contenu dans un petit polype comme dans une villosité de la muqueuse hypertrophiée. Ils se produisent dans les catarrhes folliculaires chroniques, où les follicules solitaires augmentés de volume apparaissent comme des granulations isolées faisant saillie à la surface de la muqueuse (psorentérie des Français); ils s'élèvent de plus en plus au-dessus de la surface, finissent par être pédiculés et par pendre dans l'intestin. C'est, à un degré plus avancé, ce qui arrive dans le gonflement angineux des amygdales. Cette même saillie polypeuse se rencontre quelquefois dans les glandes folliculaires de la langue.

A cette catégorie se rattache encore une série de tuméfactions du thymus⁴, par exemple la forme à laquelle on a rapporté l'asthme thymique, affection des enfants qui doit résulter de la pression exercée par le thymus sur la trachée ou les bronches, les vaisseaux ou les nerfs. On a, dans ces derniers temps, émis bien des doutes sur l'existence de cet asthme, il a même été rayé complétement de la classe des maladies 5. Je suis de l'avis de Hasse 6 pour ne pas rejeter cette affection comme impossible; cependant il est difficile de résoudre cette question avec certitude, parce qu'il existe ordinairement en même temps d'autres états

^{&#}x27;Pièce nº 1268.

Pièce nº 90 de l'année 1860.

^{*}Pièce nº 277 b de l'année 1857, venant d'un malade qui mourut d'une diarrhée

A. Friedleben, Die Physiologie der Thymusdrüse in Gesundheit u. Krankheit. Frankf. a. M. 1858, p. 185.

^{*}Friedleben, I. c., p. 246. - Friedreich, Virchow's Spec. Path. u. Therapie, t. V, p. 528. ⁴K. E. Hasse, Anatomische Beschreibung der Krankheiten der Circulations- u. Res-

pirationsorgane. Leipz. 1841, p. 519.

morbides, qui suffisent pour expliquer le danger de la maladie, par exemple le catarrhe spasmodique. Il est certain, toutefois, qu'une hyperplasie considérable n'est pas sans influence sur la respiration et la circulation; mais je n'ai rencontré que peu de cas où il ait existé en réalité une hyperplasie considérable. Je l'ai cependant observée. Je possède dans ma collection une pièce 1 provenant d'un enfant mort d'asthme; le thymus était tellement hypertrophié que je ne comprends pas que l'on ait pu nier la possibilité de la production de la dyspnée par la pression du thymus. La glande pesait 6 1/2 drachmes; elle avait 3 5/8 pouces de haut, 3/8 de pouce d'épaisseur, 2 1/2 pouces dans sa plus grande largeur, et 1 1/4 pouce dans son diamètre. Chez les adultes on ne peut naturellement rencontrer une hyperplasie de la glande thymique qu'autant que cette glande persiste et qu'il existe déjà, par conséquent, une condition morbide, comme je l'ai signalée à propos de la leukémie (p. 12), bien qu'elle s'observe aussi hors de cette affection 2.

Il convient de ranger ici les gonflements de la rate (Milztumoren). Le nom allemand ne désigne pas des tumeurs de la rate, mais des tuméfactions (intumescences) de tout l'organe (t. I, p. 2). Quelque variées qu'elles puissent être, le plus grand nombre d'entre elles, telles que les tuméfactions leukémiques et typhiques, sont de nature hyperplasique (p. 13, 27); ce sont principalement les éléments cellulaires qui augmentent. Quand l'affection a duré plus longtemps, dans les tumeurs chroniques, dans les formes dures, ou, comme on disait autrefois, dans le squirrhe de la rate 3, on rencontre ordinairement un épaississement du tissu connectif, tant trabiculaire qu'interstitiel, qui finit par s'indurer 4. Il se produit souvent aussi en même temps des foyers spléniques isolés et des infarctus hémorrhagiques. Les tuméfactions qui se montrent après la fièvre intermittente (Fieberkuchen) peuvent servir de type pour ces formes chroniques. Mais presque toutes les maladies infectieuses, surtout l'ichorhémie, la fièvre puerpérale,

^{&#}x27;Pièce nº 222 a de l'année 1859. Dans un cas plus récent (pièce nº 43 de l'année 1865), le thymus mesurait 6 centimètres dans sa plus grande largeur, 7,5 dans sa plus grande hauteur, 6,5 dans son diamètre en hauteur, 1,5 dans son épaisseur.

v. Wittich, Virchow's Archiv, t. VIII, p. 447.

J. F. Renger, Disp. med. inaug. de scirrho lienis. Altdorfi 1676. Billroth, Virchow's Archiv, t. XXIII, p. 476, tabl. V, fig. 8-14.

les exanthèmes aigus, le croup et la diphthérite, produisent, dans la rate, des gonflements hyperplasiques, qui sont cependant mous dans le début. Des affections tuberculeuses graves s'accompagnent du même symptôme, de manière à faire rejeter la tuméfaction aiguë de la rate comme un signe pathognomonique du typhus. A côté de ces tuméfactions infectieuses, il en est d'autres qui atteignent quelquefois dans leur développement des dimensions si colossales, que la rate leukémique seule puisse les atteindre, sans toutefois qu'il existe de leukémie¹ et sans que l'on puisse y découvrir de rapport causal bien déterminé². Cette espèce fait l'impression d'une affection idiopathique; il est toutefois permis d'espérer que l'on arrivera, avec le temps, à découvrir un mécanisme étiologique convenable pour expliquer cette forme.

L'hyperplasie siége, la plupart du temps, dans la pulpe. Il est vrai que les follicules (corpuscules de Malpighi, globules blancs) y participent aussi; il y a même des cas où ils sont agrandis de façon à former des tumeurs des dimensions d'un pois, avant une densité considérable et souvent un aspect rougeâtre. Cependant ce cas est très-rare; souvent dans l'intumescence générale ils sont tellement petits, qu'on les aperçoit à peine, et l'on comprend comment, encore dans ces derniers temps, on a discuté sur la question de savoir s'ils existent en général chez l'homme 3, et si, lorsqu'on les trouve, ce ne sont pas chaque fois des produits pathologiques 4. Les follicules contribuent peu en général à la tuméfaction générale de l'organe; celle-ci tient surtout à une augmentation de volume des cellules de la pulpe, qui peut se combiner à une dilatation des vaisseaux. L'hypertrophie qui en est la conséquence peut être très-considérable. Dans des conditions de ce genre, on trouve des rates pesant de 4 à 6 livres, même de 10 à 20 livres.

En même temps que la rate s'hypertrophie, elle change sensi-

^{&#}x27;Cependant il peut exister certains phénomènes de leukémie (pâleur, hémorrhagie, etc.). Cpr. Woillez, Union méd., 1856, nº 145.

^{*}Virehow's Archiv, t. V, p. 87. — Billroth, ibid., t. XXIII, p. 477. — Cohnheim, ibid., t. XXXIII, p. 451.

Rudolphi, Physiologie, t. II, 2º partie, p. 175. — J. Müller, Handb. der Physiologie,

^{&#}x27;Gluge, Häser's Archiv, 1842, t. II, p. 87.

blement de position. Je n'entends point par là le déplacement de la rate, qui, en augmentant de volume, vient à dépasser le rebord des côtes et se porte vers la ligne médiane de l'abdomen et vers l'os iliaque; je veux parler d'un déplacement en masse de l'organe, qui descend dans la région abdominale ou dans le bassin. C'est la rate mobile, ou, comme on dit un peu poétiquement, la rate flottante¹, dont l'importance est grande dans le diagnostic des tumeurs. J'ai observé moi-même un cas de ce genre, où je fus consulté pour une tumeur que tous les médecins appelés avaient considérée comme ovarique; il fut démontré qu'il s'agissait d'une leukémie. Mais la plupart de ces cas connus étaient idiopathiques et nullement leukémiques.

Les tuméfactions amyloïdes forment une catégorie toute distincte 2. Il s'y fait peu à peu une transformation des éléments du tissu en une substance amyloïde, partant d'abord des vaisseaux artériels. Cette transformation frappe parfois avec prédilection les follicules et donne alors lieu à la variété que j'ai appelée rate-sagou (Sagomilz), et qui, en général, ne présente qu'une hypertrophie assez peu considérable. Les tuméfactions amyloïdes proprement dites résultent de l'altération de la pulpe déjà hyperplasiée; ces formes étaient décrites autrefois sous le nom de rates circuses ou lardacées. Cette altération est toujours une manifestation de la cachexie; elle coïncide avec des affections analogues des reins, du foie et de l'intestin. On la rencontre le plus souvent dans les cachexies syphilitique, scrofuleuse et tuberculeuse.

On voit aussi quelquefois des hyperplasies partielles de la pulpe; elles font saillie au-dessus de la masse rouge foncée normale, comme des bosselures ou des tumeurs un peu plus claires, d'un rouge gris plus marqué ou d'un gris rougeaure, et assez peu nettement circonscrites. Elles semblent partois d'origine scrofuleuse; mais d'autres fois elles se rencontrent dans des cas où il n'y a pas le moindre soupçon de scrofulose. Ce sont de vrais lymphômes hyperplasiques qui, à l'état frais, présentent, comme les tumé-

^{*}We. In hilblingraphic trie-complete thus Wachenmastra, Die memberale Mile, three Proposes w. Robinstran three Presion w. Eastispation. Lapic, 1885.

^{*}Virtue, ibn hithm. 1838, v-11, p. 191. Arrain, 1831, t-Vi, p. 288, u22.— H. Model, (Darrit-Franke, 1831, t-unite, lite. 2, p. 283.— Wiles, Gag's Bapt. Rep., 1836, str. III., vol. II., p. 198.— Siltrette, Version's Arrian, 1882, t. XXIII., p. 481.

factions de la rate entière, une structure éminemment cellulaire ¹. On rencontre aussi chez les animaux des hyperplasies partielles de ce genre, mais encore bien plus singulières. J'ai vu, chez des chiens ², des tumeurs de la grosseur d'une cerise et plus, qui, par leur aspect médullaire blanc, tranchaient sur le parenchyme rouge de la rate, et cependant, au microscope, elles ne se composaient que de petites cellules granuleuses de nature lymphoïde. D'après l'aspect on aurait pu les prendre pour des cancers médullaires.

Enfin, nous devons encore ranger ici l'hyperplasie simple des ganglions lymphatiques. Elle consiste habituellement en l'affection isolée de quelques glandes ou de groupes de glandes, telles qu'on les rencontre très-souvent dans les régions sous-maxillaire, jugulaire et cervicale, et parfois aussi dans le creux axillaire. Les hyperplasies des ganglions lymphatiques parotidiens méritent une attention particulière 3 : par leur voisinage avec la glande parotide, elles peuvent, en effet, être facilement confondus avec des tumeurs de cette glande. Dans toutes ces régions, il se produit quelquefois des tumeurs considérables, qui atteignent, par leur croissance, les dimensions quadruples et même décuples d'un œuf d'oie. Bien qu'il ne s'y montre habituellement, dans le principe, qu'une multiplication des globules de la lymphe proprement dits, où ceux-ci peuvent atteindre des dimensions un peu plus considérables, il peut cependant se faire déjà de bonne heure une prolifération cellulaire très-active dans les cloisons et

Friedreich (Virchow's Archiv, t. XXXIII, p. 48, 553, tab. I, fig. 10) a décrit tout récemment un cas où des productions analogues se sont montrées en telle quantité, que l'organe en était devenu tout inégal, comme on le voit dans les tumeurs tuberculeuses. La même temps ce cas était important par une hyperplasie tuberculeuse particulière du foie. Les tumeurs isolées de la rate, que l'on sentait très-facilement par dehors, se présentaient sur la surface de section comme des tuméfactions d'un gris rougeâtre clair, à bords peu taillés à pic et de grosseur très-variée; les plus petites étaient tout à fait miliaire, les plus grandes étaient formées par la réunion de beaucoup de petites tumeurs. En les analysant, on voyait qu'elles étaient formées de petites cellules; cependant on touvait encore par places des cellules à noyaux très-grandes et très-compactes. Sur les objets indurés on voyait surtout une masse très-abondante de tissu connectif très-compacte, au milieu desquels on ne pouvait voir presque rien que des éléments réticulés et fusiformes. Le cas (pièce de notre collection nº 35 b de l'année 1865) se rapproche îci de la splénite multiple.

¹ Pièce nº 36 de l'année 1865.

¹ Lebert, Physiologie pathol., t. 11, p. 158, pl. XV, fig. 3-4. — Abhandlungen, p. 160.

le réseau 1, de façon à donner à toute la masse une conformation plus homogène. On voit alors à la coupe un tissu assez uniforme, peu compacte, peu humide, d'un gris blanc ou rouge blanc, quelquefois presque médullaire, qui, exposé à l'air, devient rapidement plus foncé et prend un aspect jaunâtre ou brunâtre particulier. Quand l'irritation est assez forte, il se fait, outre l'augmentation des cellules, un épaississement des cloisons et du tissu connectif réticulé; il se forme ainsi des tumeurs dures, que l'on peut facilement confondre avec des tumeurs originairement fibreuses (indurées). Les lymphômes durs se distinguent de ces tumeurs par leur volume plus considérable et par l'étendue de leurs transformations. Elles ont un aspect presque complétement homogène, légèrement charnu, une consistance très-dure; à l'examen microscopique, on ne trouve, dans beaucoup de points, que du tissu connectif compacte avec de superbes cellules réticulées, tandis que dans d'autres endroits, au lieu de ces cellules réticulées, ce sont des traînées de cellules lymphoïdes, qui sont renfermées dans une substance fondamentale très-dure 2. D'autres fois ils présentent, à la coupe, un aspect granuleux, glanduleux; des corpuscules ronds ou allongés sont répandus en plus grand nombre dans le tissu 3. Le microscope fait voir dans ces endroits des cellules à novau plus grandes, aplaties, d'aspect épithélial, quelquefois des cellules gigantesques à noyaux multiples 4; cette disposition rappelle les amas d'épithélium dans la glande thymique.

L'étiologie de ces lymphômes est douteuse; cependant on ne peut se refuser à reconnaître leur nature inflammatoire. On peut donc bien admettre qu'ils sont, comme les lymphômes scrofuleux, produits par de la lymphe irritante. On rencontre aussi dans les tumeurs plus grandes de ce genre quelques endroits caséeux, de telle sorte qu'il en résulte un tout complexe qui les rattache plutôt à la scrofulose.

Quand plusieurs lymphômes hyperplasiques de ce genre se rencontrent l'un à côté de l'autre, ou que des produits de cette

Billroth, Beiträge aur path. Histologie, p. 168, tab. IV, fig. 9. Virchow's Archiv, t. XXI, p. 440.

Pièce nº 6 de l'année 1858, extirpée à l'angle de la machoire.

Pièce nº 938 de l'année 1851, extirpée à la région parotidienne.

^{*} Virchow's Archiv, t. XIV, p. 48, fig. d, e.

espèce existent en plusieurs points du corps, l'analogie avec les formes scrofuleuses est encore plus grande. Ils s'en distinguent surtout par leur peu de tendance à la nécrobiose, par l'absence ou le faible développement de la substance caséeuse, par leur longue persistance et leur croissance progressive. Malgré cela, ils serapprochent relativement des formes scrofuleuses. Quant aux bubons indolents syphilitiques (t. II, p. 410) avec lesquels ils ont quelque analogie, ils s'en distinguent autant par leurs dimensions que par leur rareté. Par contre, ils ressemblent parfois beaucoup aux produits leukémiques; ils coexistent même avec la tuméfaction splénique, mais l'altération spéciale du sang manque. Ces formes présentent des transitions successives jusqu'aux sarcômes lymphatiques.

Hodgkin 1 a, le premier, réuni une série de cas de ce genre, où de nombreux ganglions lymphatiques et la rate se trouvaient affectés en même temps. Malheureusement son travail n'a pas été fait dans un esprit suffisamment critique, car il y a compris des cas tuberculeux, cancéreux et même syphilitiques; les autres sont décrits avec peu de précision. Wilks² a réuni plus tard une série de cas de ce genre, et a donné à cette maladie le nom d'anémie lymphatique, parce qu'elle conduit régulièrement à la mort par l'anémie (et l'hydropisie). La dégénérescence lardacée (amyloide) et la tuberculose se rencontraient souvent dans ces états; les ganglions eux-mêmes, tant externes (ceux du cou, des aines etc.) qu'internes (ceux de l'abdomen et du thorax), étaient surtout constitués par du tissu fibro-nucléaire (fibro-nucleated lissue). Certains dépôts tuberculeux de la rate présentaient la même analogie. Il est difficile de se faire par cette description une idée exacte de la nature de ce processus. Tandis qu'il se rapproche incontestablement de la scrofulose et de la tuberculose, d'autres caractères correspondent à ce que je décrirai plus loin comme sarcôme glandulaire. En tout cas, la forme d'anémie dont il s'agit ici est connue depuis longtemps; c'est celle qui accompagne la cachexie scrofuleuse (p. 50, 52), et elles relèvent toutes deux exactement du même mécanisme.

^{&#}x27;llodgkin, Med chir. Transact., 1832, vol. XVII, p. 68.

^{*}Sam. Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3e série, vol. II, p. 114, 128; 1859, vol. V, p. 115. Transact. of the Path. Soc. London 1859, vol. X, p. 259.

Toutefois Wilks a raison de voir une certaine relation entre ces états et l'affection amyloïde; car celle-ci et l'anémie se tiennent par la main. Ce point de vue même n'était pas nouveau; le nom seul était neuf, et encore exprime-t-il une idée fausse, en rattachant l'anémie immédiatement à l'affection glandulaire, tandis que dans la dégénérescence amyloïde il y a en général un trèsgrand nombre d'organes qui sont en même temps affectés. Les ganglions lymphatiques affectés de dégénérescence amyloïde1 sont sujets à des tuméfactions assez faibles, de manière à ne revêtir que rarement la forme de tumeurs proprement dites. La dégénérescence amyloïde commence par les petites artères, s'étend plus tard au tissu, et transforme les parties atteintes en une masse pale transparente, ayant l'aspect de la cire ou du sagou, d'une structure assez homogène. Ce genre d'affection ganglionaire est secondaire, le plus souvent consécutif à des affections osseuses. surtout à l'ostéomyélite scrofuleuse, et coïncide habituellement avec une cachexie amyloïde générale. Parmi les ganglions extérieurs, ceux du cou sont atteints le plus fréquemment.

En abordant maintenant le chapitre de la tuberculose proprement dite, je regrette de ne pouvoir approfondir l'histoire de cette étude si compliquée, autant que cela serait nécessaire pour arriver à l'élucider complétement. Le tubercule ne revêt que rarement l'aspect d'une tumeur, et du reste aussi on a si rarement occasion de s'occuper de tubercule au point de vue chirurgical, que beaucoup des traités modernes des tumeurs passent le tubercule sous silence. Il est quelques organes, tels que les testicules et les os, où les tubercules relèvent immédiament de la chirurgie; dans d'autres, au contraire, dans le cerveau par exemple, ils forment de si grosses masses, que l'on ne peut s'empêcher, ne serait-ce qu'au point de vue pratique, de les compter parmi les tumeurs. Mais la connaissance de la production du tubercule est de la plus haute importance pour la compréhension théorique des tumeurs.

Dans toute la médecine il n'y a peut-être pas un sujet où le manque de précision dans la terminologie ait apporté et apporte

^{*} Virchow, Würzb. Verhandl., t. VII, fig. 222, tab. III. — Guyon et Robin, Gaz. méd. de Paris, 1856, p. 247. — Billroth, Pathol. Histologie, p. 183, tab. IV, fig. 5-7. Lambl, Aus de losef-Kinderspital. Prag 1860, p. 257, tab. XX, fig. E-F.

encore de nos jours plus de confusion. Les phymata (végétations) d'Hippocrate n'étaient certainement pas de petites, mais plutôt de grandes tumeurs, des productions tubéreuses, plutôt que tuberculeuses. Si on veut leur assigner un sens plus précis et au moins exact en général, on doit, comme je l'ai déjà dit (p. 7), les considérer plutôt comme répondant à certains foyers purulents, surtout aux abcès froids (p. 45). Mais on ne se trompera guère en admettant que le mot phymata prenait à l'occasion un sens aussi large que les strumes au moyen age et jusqu'au dix-septième siècle (p. 5 et 8). Les petites nodosites (tubercula) furent admises comme une expression descriptive, concernant uniquement la forme; cette expression était usitée aussi bien pour désigner les produits de la syphilis et du cancer que ceux du tissu connectif et du tissu osseux; elle n'a donc aucune signification doctrinaire. Dans le sens moderne, on n'a commencé à parler de tubercules que lorsque l'étude anatomique des maladies pulmonaires est devenue l'objet d'une attention sérieuse, c'est-à-dire à la fin du siècle dernier et au commencement du siècle actuel. Ce n'est que depuis que Baillie 1 et Bayle² ont fixé l'attention sur les petites nodosités des poumons ou tubercules miliaires, que l'on a commencé à voir dans ces nodosités quelque chose de particulier. Telle est l'origine de la doctrine des tubercules spécifiques.

Ce fut pour cette doctrine un hasard fâcheux qu'elle se soit trouvée de suite liée à celle de la phthisie, et que l'on ait, en remontant jusqu'aux temps les plus reculés, repris ce qui avait été dit sur la phthisie pour voir s'il n'y avait pas à le rapporter au tubercule. Kalliburcis a attache une importance particulière à un passage d'Hippocrate 4, où il est question de phymata durs

¹Matthew Baillie, Anatomie des krankhaften Baues von einigen der wichtigsten Theile im menschlichen Körper, traduit de l'anglais par Sömmering. Berlin 1794, p. 39. Arec grav., Lond. 1799, fasc. II, pl. IV, fig. 2-3.

^{*6.} L. Bayle, Journal de médecine, chirurgie, pharmacie etc., par Corvisart, Leroux et Beyer, XI année, t. VI, p. 3; XIII année, t. IX, p. 287, 427; t. X, p. 32. Recherches sur la phthisie pulmonaire. Paris 1810, p. 26. Il fait cette remarque très-caractéristique; Cette espèce (phthisie granuleuse) est assez commune, quoiqu'il n'en soit pas fait mention dans les auteurs.

^{*}Kalliburcis, Ueber die Lungenschwindsucht, Diss. inaug. München 1855, p. 8. — Cpr. aussi A. Hirsch, De collect. Hipppor. auctorum anatomia. Berol. 1864, p. 24.

^{*} Hipperates, De articulis, éd. Kühn, t. III, p. 489 : φυματίαι ώς ἐπὶ τὸ πολὸ κατὰ τον πνεύμονά εἰσιν οἱ τοιοῦτοι σκληρῶν φυμάτων καὶ ἀσπέπτων.

et crus dans les poumons d'individus affectés de kyphose. Assurément cela est remarquable; mais il ne faut pas oublier que dans ce passage il n'est pas question de phthisie, et que ceux qui sont atteints de kyphose ne sont pas disposés à la phthisie. Personne aussi ne saurait prétendre qu'il puisse se trouver dans Hippocrate l'observation d'un fait nécroscopique; il y a plus, l'expression aux poumons ne se comprend qu'en forçant la traduction et en la regardant comme synonyme de dans les poumons; on ne peut certainement rapporter ce passage qu'à des abcès froids prévertébraux, ou tout au plus à des tumeurs ganglionnaires du médiastin postérieur.

Le sujet changea d'aspect quand on commença à faire des autopsies. On trouva alors toutes sortes de choses que l'on nomma tantôt tubercules, tantôt strumes, tantôt squirrhosités, tantôt stéatomes⁴, et il arriva ainsi que, depuis Sylvius, on distingua deux formes de phthisie: l'une provenant de la pneumonie et du catarrhe, l'autre résultant du tubercule². Ces tubercules, qui passaient à la suppuration et produisaient des vomiques, étaient considérés par Sylvius comme une espèce de ganglions hypertrophiés, et il les mettait sur la même ligne que les ganglions strumeux ou scrofuleux des autres régions.

C'est sur ces données fondamentales que se développa d'abord l'idée de la phthisie, et il était naturel que l'on ait été amené à voir une étroite relation de la phthisie tuberculeuse avec les strumes et les scrofules. Mead et Morton ³ d'abord, van Swieten, Morgagni, Cullen, Portal et Hufeland ⁴ ensuite développèrent cette

⁴ Th. Bonet, Sepulchretum. Genev. 1679, p. 401 (lib. II, sect. I, obs. 34-35). — Fr. Hoffmann, Medicina rationalis systematica. Hal. 1727, t. III, p. 368. — Morgagni, De sedibus et causis morb., epist. XXII, art. 14-20. — A. Haller, Opuscula pathol. Laus. 1768, p. 43.

^{*}Franc. de le Boe Sylvius, Opera med. Traj. ad Rhenum, 1695, p. 692. «Vidi non « semel glandulosa in pulmonibus tubercula minora vel majora, in quibus aliquando pus « varium contineri sectio manifestavit. Hæc proinde tubercula sensim in pus abeuntia, « et membrana sua tenui conclusa pro vocimis habenda existimo, ab illis saltem non infrequenter phthisin ortum habere deprehendi. Quin imo in hisce tuberculis, si in re
« ulla alia sensibus externis patente, dispositionem illam ad phthisin familiis certis hæ» reditariam lethalemque constituere non verebor. » Cf. ibid., p. 221, 312.

Mead, Monita et præcepta med., p. 46. — Morton, Phthisiologia, lib. III, c. 1.
 van Swieten, Aphor. in Bærh., t. IV, p. 60. — Morgagni, l. c., epist. XXII, art. 19.
 Cullen, Practice of physic., vol. II, p. 429. — Portal, Beobachtungen über die Natur und Behandlung der Lungenschwindsucht, traduit en allemand par Mühry. Hannov.

opinion, et la phthisie scrofuleuse ne tarda pas à passer pour être la forme principale de la phthisie pulmonaire.

En attendant, l'étude de la structure des ganglions lymphatiques scrofuleux avait fait de grands progrès (p. 37); on avait comparé cette structure à celle du tubercule pulmonaire, et en constatant entre elles une grande similitude, on posa la question de l'identité de la scrofulose et de la tuberculose, de la matière scrosuleuse et de la matière tuberculeuse. En formulant cette question, on est parti, à mon avis, d'un point de départ tout à fait faux. On aurait vu de suite que la scrofule ordinaire n'est pas identique avec le tubercule, si l'on avait cherché à s'éclairer quelque peu sur la vraie nature de la scrofule, et si l'on ne s'était pas entêté, comme l'ont fait Bayle et surtout Lænnec, sur qui retombe toute la responsabilité de cette confusion, à placer au premier plan l'état caséeux qu'offrent effectivement les tubercules, comme les tumeurs scrofuleuses. Bayle 4 était, autant que je sache, le premier qui, partant de l'étude du tubercule pulmonaire, ait rangé le tubercule des ganglions lymphatiques sous le même point de vue, et qui ait appelé tout simplement tubercule mésentérique ce que l'on avait décrit jusqu'alors comme scrofule mésentérique. Il a séparé complétement du tubercule les tumeurs glandulaires simplement hyperplasiques, qu'il connaissait trèsbien 2

La confusion devint naturellement d'autant plus grande que l'on s'en tint plus rigoureusement au poumon comme terme de comparaison, et c'est parce que Lænnec 3 a fait ses recherches en spécialiste, que l'on comprend comment il a réuni un grand nombre d'états pulmonaires très-différents, mais souvent combinés les uns avec les autres, dans le cadre général de la tuberculose. Pour lui, la phthisie était une unité, et dans cette unité disparaissaient toutes les particularités des divers processus. Son immense autorité a porté, même jusqu'à notre époque, un préjudice considérable à tout contrôle impartial de ces données. Il fait presque

^{1799,} t. I, p. 53. — Hufeland, Ueber die Natur, Erkenntniss u. Heilart der Scrofelbrankheit. Berlin 1819, p. 103.

Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 17; t. IX, p. 432.

Bayle, I. c., t. VI, p. 19.

^{*}Lænnec, Traité de l'auscultation médiate, IIº partie, sect. 3, chap. 1.

moins ressortir que Bayle la valeur pathognomonique des états caséeux pour le diagnostic anatomique de la tuberculose, qui, pour la plupart de ses successeurs, devint décisive, avec cette différence que le processus de la caséification a reçu aussitôt une formule dogmatique par la dénomination de tuberculisation. Ceux mêmes qui, comme Lebert, se déclaraient contre l'identité de la scrofulose et de la tuberculose, concédaient cependant la tuberculose aux ganglions scrofuleux, et se coupèrent eux-mêmes toute retraite en parlant chaque fois d'une tuberculisation de la glande, quand dans cette glande ils avaient rencontré de la substance caséeuse.

Ainsi que je l'ai déjà fait ressortir plusieurs fois (p. 38 et 40), l'état caséeux est un mode fréquent de terminaison d'un processus hyperplasique dans un ganglion; au lieu d'une matière spécifique qui s'y serait déposée et que l'on désignerait sous le nom de matière scrofuleuse, de matière tuberculeuse ou de quelque autre manière, ce ne sont que des débris de tissu désorganisé². De même que tout produit de la métamorphose graisseuse ne peut être appelé lait, car il y a diverses sortes de métamophose graisseuse et toutes ne ressemblent pas au lait3, de même il y a plusieurs sortes de substance caséeuse, sans que de leur ressemblance extérieure il résulte que les processus dont elles proviennent soient identiques. En prenant pour type les résidus des processus. on n'arrive qu'à des conclusions fausses sur la nature de ces processus. Tandis que Bayle a été amené à nommer tuberculose tous les processus qui produisent de la substance caséeuse, Broussais, Cruveilhier i et beaucoup d'autres, et en dernier lieu surtout Engel et Reinhardt⁵, ont commis la faute inverse en rangeant la tuberculose dans les produits inflammatoires. Ainsi fut rénovée la doctrine des inflammations lymphatiques (Broussais) et des inflammations strumeuses ou tubercu-

Lebert, Physiologie path, Paris 1845, t. 1, p. 475. Abhandlungen aus dem Gebiele der pract. Chirurgie und der pathol. Physiologie. Berlin 1848, p. 162. Traité prat. des malul. serof. et tuberc. Paris 1849, p. 118.

^{*(}Autenrieth), Spec. Nosol. u. Therapie. Würzb. 1834, t. I. p. 453.

A Pathologie cellulaire, p. 293, 201.

⁴ Broussais, Exemen des doctr. méd., t. I, p. XLI. — Cruveilhier, Traité d'anal, pathol. genérale. Paris 1862, t. IV, p. 332.

^{*}Engel, Zeitschr. der Ges. Wiener "Erale, t. I, livr. S. — B. Reinhardt, Churite-Annalen, 1850, 110 annie, p. 362.

leuses (Cruveilhier). On rétablit la scrofulose sans lui donner son ancien nom. Ce n'est qu'en maintenant la non-identité des processus primitifs et en admettant seulement l'identité de la métamorphose finale que peuvent subir les tissus, que l'on arrive à distinguer définitivement ces différents processus. Il sera acquis comme fait essentiel que la tuberculose, contrairement à la scrofulose, représente précisément des formations hétéroplasiques, où il existe des produits lymphoïdes de nouvelle formation dans des endroits où il ne s'en trouve pas normalement; il s'y forme donc par le fait même des glandules accidentelles (glandulæ adventitiæ) dans le sens de Sylvius et de Wharton (p. 31, 68).

Ces produits sont sans aucun doute de nature irritative, puisqu'ils proviennent d'une prolifération des éléments cellulaires, et ils ne diffèrent pas sous ce rapport des produits scrofuleux. Ils se lient même assez souvent et sans aucun doute à une véritable inflammation 1, que l'on peut appeler tout simplement inflammation scrofuleuse. Mais celle-ci diffère tout à fait de l'inflammation scrofuleuse, telle que nous l'avons étudiée dans les scrofulides (p. 44). Car le point important de l'inflammation scrofuleuse est du côté étiologique; celui de l'inflammation tuberculeuse, au contraire, est avant tout anatomique, c'est-à-dire qu'à côté des produits inflammatoires ordinaires, il existe de véritables tubercules.

Les idées que l'on s'est faites sur les relations causales et génésiques qui existent entre le tubercule et les produits inflammatoires (fibrine, tissu connectif, pus) ont bien varié avec le temps. Tantôt on a admis que les tubercules étaient le phénomène primordial, et qu'ils représentaient le corps irritant qui amenait l'inflammation; tantôt on a admis que les deux phénomènes résultaient tous deux d'une exsudation complexe; tantôt, enfin, on a fait dériver le tubercule, comme manifestation secondaire, d'un produit inflammatoire originairement non tuberculeux. La seconde de ces opinions, soutenue notamment par Rokitansky², est décidément fausse; jamais le tubercule n'est de nature exsudative. Lænnec avait tout à fait raison de le ranger, comme production accidentelle, au nombre des produits de nouvelle for-

Alison, Transact. of the Edinb. med. chir. Soc., 1824, p. 408.

Rokitansky, Handbuch der pathologischen Anatomie. Wien 1846, t. I, p. 415.

mation. Les deux autres théories, au contraire, le rapportent à un travail effectif. Il arrive, en effet, que dans tel point on rencontre d'abord des tubercules, suivis d'une inflammation; mais il arrive aussi que les produits inflammatoires étant primitifs, le tubercule vienne à s'y développer ensuite. C'est surtout dans les séreuses que ce phénomène est le plus apparent: les tubercules occupent les pseudo-membranes, les adhérences et les brides pseudo-ligamenteuses⁴; or il est indubitable que dans ces endroits les pseudo-membranes et les adhérences existaient avant que les tubercules aient pu se produire. Quant à l'autre mécanisme de production, il existe dans tous les cas où nous rencontrons, à côté de tubercules anciens déjà caséeux, des produits inflammatoires très-frais, ainsi que cela se voit sur les séreuses et les muqueuses aussi bien que dans les parenchymes.

Dans ces recherches il faut avant tout se garder de confondre les produits inflammatoires devenus caséeux avec les tubercules. C'est ce qu'ont fait tous les observateurs jusqu'à mes recherches : aussi les processus pulmonaires et ceux de beaucoup de muqueuses, par exemple des voies respiratoires, des canaux génito-urinaires, ont-ils été jugés à des points de vue tout à fait inadmissibles. Ainsi naquit la théorie de la sécrétion ou exsudation tuberculeuse, que Magendie 2 avait déjà fondée et que l'école de Vienne 3 a portée à son apogée. On croyait alors à un exsudat spécifique, qui était déposé comme tel, par un sang dyscrasique, et était aussitôt empreint de ses propriétés particulières. Le fait décisif pour cette théorie, découvert par Magendie, et si souvent constaté depuis 4, le siége de la masse tuberculeuse des poumons dans les alvéoles, fut le premier point auguel on rattacha la doctrine de l'exsudat destiné à se tuberculiser que développait la jeune école de Vienne 5. Ici point n'était besoin de dys-

Gendrin, Hist. anat. des inflammations. Paris 1826, t. I, p. 164, 166; t. II, p. 594.
 Virchow, Würzb. Verhandl., t. 1, p. 83, — Cruveilhier, Traité d'anat. pathol. gén.,
 t. IV, p. 695.

^{*} Magendie, Journal de physiol., 1821, t. I, p. 78. Leçons sur les phénomènes physiques de la vie. Brux. 1837, t. II, p. 284.

⁵ Rokitansky, 1. c., p. 391.

⁴ Cruveilhier, Médecine pratique éclairée par l'anatomie et la physiologie pathologiques. Paris 1821, cat. I, p. 173.

^{*} Engel, Archiv f. physiol. Heilk., 1843, II, p. 270. — Michaelis, Prager Vierteljahrsschrift, 1853, Xe année, t. III.

crasie originaire, ni d'exsudat spécifique; un exsudat ordinaire pouvait, dans des conditions particulières, surtout par une déperdition d'eau, subir une dessiccation successive et une métamorphose graisseuse partielle, et arriver ainsi à l'habitus particulier du tubercule. Par contre, j'ai montré 1 que des produits inflammatoires organisés, surtout le pus, pouvaient subir une métamorphose tuberculiforme en se transformant successivement en substance caséeuse. J'ai montré surtout que dans le poumon le pus, en stagnant, arrive à tellement remplir, même les grosses bronches, de matière caséeuse, que l'on croit se trouver en présence d'un exsudat tuberculeux. Tandis que je me gardai de donner à ces cas le nom de tubercule, et que je préférai, comme je l'ai dit plus haut (p. 41), à l'expression de métamorphose tuberculéiforme, celle de métamorphose caséeuse; Reinhardt 2 en vint à désigner tout au contraire comme tubercules ces produits inflammatoires primitivement organisés, devenus caséeux.

Il est évident qu'une tentative pareille devait conduire à considérer l'ensemble des inflammations scrofuleuses comme formant la partie essentielle de la tuberculose. En effet, nous avons déjà vu (p. 46) que les inflammations scrofuleuses des parties internes se terminent précisément le plus souvent par la dégénérescence caséeuse. On pouvait, dans ce sens, regarder le tubercule comme le produit spécifique de la scrofulose 3. Mais tous ceux qui raisonnaient de la sorte, n'avaient pas remarqué qu'outre le produit inflammatoire devenu caséeux, il v avait encore des produits spéciaux, ne rappelant en rien les produits inflammatoires, et Robin 4 avait bien raison, lorsqu'en rencontrant ces produits dans l'étude de l'arachnoïdite tuberculeuse et des granulations grises du poumon, il prétendit avoir trouvé quelque chose de tout nouveau et de tout différent du tubercule. Ce qu'il avait découvert, c'était le vrai tubercule; et je ne vois

Benno Reinhardt, Charité-Annalen, 1850, 110 année, p. 372.

Robin et Lorain, Compte rendu de la Soc. de biologie, 1854, p. 58. Gas. méd. de Paris, 1854, nº 36, p. 559. — Bouchut, Traité pratique des maladies des nouveaunes, 2º édit., p. 241, 405.

^{*} Virehow's Archiv, 1847, t. I, p. 176.

Lugol, Unters. u. Beob. über die Ursachen der skrophulösen Krankheiten, traduit du français. Leipz. 1845, p. 4. — R. Mortimer Glover, Die Pathol. u. Therupie der Scropheln, traduit de l'anglais. Berlin 1847, p. 17. — John Simon, General pathology. Lond. 1850, p. 164.

guère d'autre solution à cette difficulté purement théorique, que de revenir à ne donner le nom de tubercule qu'à ce vrai tubercule, et de désigner autrement tous les autres produits, surtout les produits inflammatoires devenus caséeux. Malheureusement, l'exemple de Robin a trouvé beaucoup d'imitateurs, et la granulation grise a de nouveau été distinguée du tubercule⁴, comme le voulait déjà Bichat². J'ai signalé, à différentes reprises³, le nouveau danger de cette opinion au point de vue, non-seulement terminologique, mais encore pathologique. Vulpian, qui s'était autrefois prononcé dans un autre sens⁴, a été ramené, par ses propres recherches, à l'opinion que j'avais toujours soutenue, que la granulation grise n'est que le premier stade du tubercule⁵.

Ce vrai tubercule n'a, par lui-même, rien à faire avec l'inflammation. Il peut se présenter sans aucune inflammation, ou s'accompagner des phénomènes inflammatoires les plus accusés, sans qu'il v ait rien de changé dans l'essence de son mode de développement comme processus de prolifération 6. Il peut devenir caséeux comme les produits inflammatoires; la marche de la caséification (tyrosis) est la même dans les deux cas, bien que la marche de la tuberculisation soit toute différente, par exemple, de celle de la suppuration. L'expression de scrofulose me semble insuffisante pour comprendre tous les produits inflammatoires devenus caséeux; en effet, on rencontre assez souvent, précisément dans le poumon, les dilatations des bronches et les bronches ordinaires remplies de matières caséeuses, épaissies, qui ne sont à regarder que comme des transformations toutes locales et déterminées simplement par l'état des parties voisines, sans qu'il existe aucun motif de les attribuer à une cause scrofuleuse. On est donc forcé d'admettre comme trois états distincts, l'inflammation simple caséeuse (p. 44), la scrofulose et la tuberculose.

^{&#}x27;Luys, Étude d'histologie pathologique sur le mode d'apparition et d'évolution des tubercules dans le tissu pulmonaire. Thèse de Paris, 1857. — Blachez et Luys, Gazhebdom., 1861, p. 200. — G. S. Empis, De la granulie ou maladie granuleuse. Paris 1865.

² Xav. Bichat, Anat. pathol. Paris 1825, p. 46, 167.

^{*} Virchow, Canstatt's Jahresbericht für 1854, t. II, p. 34. — Pathologie cellulaire, p. 381.

^{*} Vulpian, Compte rendu de la Société de biologie, 1856, p. 156.

⁵ Vulpian, L'Union médicale, 1861, nouv. série, t. XI, p. 553.

Virchow, Deutsche Klinik. 1852, no 25, p. 286.

Il n'existe qu'une circonstance dans laquelle il est certes bien difficile de maintenir absolument cette distinction : c'est le cas où l'on rencontre à peu près ce que j'ai décrit plus haut au sujet de la leukémie, où chez un individu qui a pendant longtemps souffert d'affections scrofuleuses, il se développe plus tard des tumeurs lymphatiques dans des endroits où il n'existe normalement aucune glande. Lorsque chez un malade atteint d'une bronchite simple il se développe d'abord des tuméfactions scrofuleuses des ganglions bronchiques et de ceux du médiastin, et qu'à une époque où ces adénites sont guéries depuis longtemps il se produit dans la muqueuse des voies respiratoires des tubercules, dans des endroits où il n'existe, du reste, aucun ganglion lymphatique, on ne peut éviter de se demander si ce ne serait point un simple stade de la scrofulose qui finit par donner un développement hétéroplasique. Quand un enfant, après avoir porté pendant longtemps des scrofules au cou, meurt plus tard de méningite, de pleurite tuberculeuse ou de tubercules cérébraux, on est d'aulant plus porté vers cette hypothèse que cette coïncidence a été plus souvent rencontrée. Cette question est tellement naturelle, que j'ai toujours soutenu la possibilité de considérer la tuberculose comme une production scrofuleuse hétéroplasique ou métastatique 1; je l'admettrais de suite en général, s'il n'y avait une foule de cas où l'affection tuberculeuse n'est précédée d'aucune manifestation scrofuleuse primitive.

Tels sont incontestablement les cas de tuberculose héréditaire, où nous voyons, dans les premiers temps de la vie, se développer des produits tuberculeux, dans la méningite tuberculeuse par exemple, sans trace antérieure de scrofulose. On peut parfois attribuer tout aussi bien des cas de ce genre à la syphilis héréditaire qu'à la scrofulose héréditaire. Il en est de même dans certains cas de tuberculose acquise, où celle-ci se développe, après qu'a existé pendant longtemps une autre affection grave, par exemple dans les derniers stades du diabète sucré. Si l'on voulait ramener tous ces cas à la scrofulose, on rencontrerait les plus grandes difficultés, rien qu'en considérant la diathèse scrofuleuse comme un état permanent qui persiste dans l'économie.

Virchow, Würzb. Verhandl., t. 1, p. 86; t. II, p. 74. Spec. Path u. Therapie, t. I, p. 342, 346.

J'ai vu un homme qui pendant quatre-vingts ans avait été bien portant, être affecté dans sa quatre-vingt et unième année d'une péricardite tuberculeuse, sans qu'il existât chez lui aucune autre affection tuberculeuse et sans que l'on ait pu découvrir en lui la moindre trace de scrofule. Si l'on voulait soutenir que c'est de la scrofulose, il faudrait faire abstraction de toutes les autres idées que nous nous faisons de la scrofulose. C'est pourquoi je regarde comme bien plus conforme aux faits, et comme la seule voie qui permette d'arriver à une appréciation exacte des faits, de distinguer d'abord les deux ordres de choses, de convenir de leur grande affinité, de leur coïncidence et de leur succession fréquente, mais tout en réservant à la tuberculose une certaine indépendance, et de son individualité ¹.

Peut-être reviendra-t-on plus tard à considérer la tuberculose tout simplement comme une scrofulose hétéroplasique, et admettra-t-on le tubercule scrofuleux, opinion des anciens auteurs, à laquelle quelques auteurs modernes voudraient revenir 2. La multiplicité des éruptions, leur augmentation de volume qui se fait par foyers, leur apparition dans les parties et les organes les plus variés, rapproche le tubercule d'autres formes de tumeurs malignes. Sans doute, il se distingue des autres tumeurs en ce qu'il est ordinairement multiple dès le début, caractère décisif pour les partisans d'une dyscrasie tuberculeuse spécifique. Cependant personne n'a encore trouvé de substance spécifique dans le sang des tuberculeux ; le seul qui crovait avoir découvert dans le sang les éléments du tubercule, William Addison³, regardait les corpuscules incolores du sang comme s'extravasant, et devenant des corpuscules tuberculeux. S'il en était ainsi, la tuberculose se rattacherait immédiatement à la leukémie. Mais c'était une erreur que d'identifier les globules blancs du sang avec les corpuscules tuberculeux; ces derniers proviennent d'éléments du

⁴ J. L. Schönlein, Allgemeine u. specielle Pathol, D'après ses leçons, 1837, t. III, p. 77.

² Alison, l. c., p. 403. — G. Hirsch, De tuberculosi cerebrali commentatio. Regiom-Pr. 1846, p. 48.

²W. Addison, Experimental and practical researches on inflammation and on the origin and nature of tubercles of the lungs. Lond. 1843, p. 67. On healthy and diseased structure and the true principles of treatment for the cure of disease, especially consumption and scrofula, founded on microscropical analysis. Lond. 1849, p. 52.

tissu connectif, et naissent aux lieu et place où on les trouve. L'hypothèse de Dittrich (vol. I, p. 109) se rapproche davantage des faits; selon lui, la dyscrasie proviendrait de la résorption dans le sang, de substances de décomposition, notamment de produits inflammatoires régressifs. Dans le fait, il n'est pas rare de voir éclater la tuberculose après toutes sortes de processus locaux trainés en longueur, surtout dans les stades tardifs d'anciennes inflammations dont la résorption s'opère lentement. Mais la maladie se déclare assez souvent aussi sans avoir été précédée d'aucune résorption de produits morbides; et l'apparition du tubercule dans les produits inflammatoires, surtout dans les pseudo-membranes des mêmes endroits où la résorption devrait se faire. n'est nullement favorable à l'idée de la pénétration dans le sang des substances de décomposition; elle accuse bien plutôt une action locale. Chaque hypothèse apporte ainsi de nouvelles difficultés à la solution du problème, et il y aurait certainement grand avantage à renoncer à toute supposition, pour s'en tenir strictement aux faits.

Le caractère particulier de la tuberculose tient au développement tout spécifique du produit, qui est la plus petite forme connue de tumeurs, et l'expression de tubercule miliaire, si répandue depuis Bayle, Dupuy et Lænnec 1, n'est pas même absolument juste, car le grain de millet est plus gros que la forme ordinaire du tubercule simple. Le plus petit tubercule est comme le plus petit follicule lymphatique; il a relativement la plus grande analogie avec un corpuscule de Malpighi dans la rate 2; leur ressemblance est quelquefois si grande, que quand on rencontre dans la rate ces mêmes productions que l'on reconnaît ailleurs comme tuberculeuses, on peut être à peine dans le cas de les distinguer des follicules spléniques. On voit à l'intérieur des gaînes vasculaires de la pie-mère, surtout dans la tunique des petites artères, des nodules de tubercule qui, par leur disposition et leur développement, présentent la plus grande analogie avec les follicules de la rate 3. Le même fait se voit également ailleurs, et l'on

Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 13, 41. — Dupuy, De l'affection tuberculeuse. Pais 1817, p. 65. — Lænnec, De l'auscultation médiate. Brux. 1837, p. 180.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 217.

Virchow, Wiener Med. Wochenschrift, 1856, no 1, p. 3.

comprend facilement comment, pour la rate elle-même, les observateurs les plus exercés puissent être dans l'embarras 1.



Avant tout, il faut bien établir que le tubercule est originairement un produit organisé, un véritable néoplasme. Ce point de vue a été soutenu par Lænnec, du moins en théorie, bien que. dans les détails, il s'en soit considérablement éloigné; il a été vivement combattu par Andral et Lobstein 2. Il est vrai qu'à cette époque l'organisation passait pour dépendre essentiellement de la vascularisation, et depuis que l'on avait appris, par les injections de Schræder van der Kolk 3, que du moins les parties caséeuses ne renfermaient pas de vaisseaux perméables, on était aussi tombé d'accord sur ce qu'un corps privé de vaisseaux, qui ne

croît que par juxtaposition et non par intussusception, est de nature inorganique. Mais les premiers partisans de ces idées ne furent pas heureux. Déjà Bayle ⁴ avait pris les tubercules pour des

Fig. 9. Production tuberculeuse dans la gaîne d'une artère cérébrale dans l'arachnitis tuberculeuse. Un vaisseau assez fort, avec une tunique à fibre circulaire épaisse, à travers laquelle on voit les fentes longitudinales de la tunique interne, présente à son extrémité inférieure la gaîne assez immédiatement contiguë, avec des cellules fusiformes très-augmentées de volume. En haut, cette tunique se tuméfie de plus en plus, le nombre des cellules rondes à petits noyaux s'accumulant davantage dans cette gaîne. Grossissement 200.

Gluge, Häser's Archiv, 1842, t. II, p. 85. — Billroth, Virchow's Archiv, t. XXIII, p. 472.

Andral, Précis d'anat. pathol., t. 1, p. 407. — Lobstein, Traité d'anat. path., t. 1, p. 370.

⁵ Schröder van der Kolk, Obs. anat. path. et pract. argum. Amstel. 1826, p. 67.

^{*} Bayle, Journ. de médecine, t. VI, p. 31, 33.

productions kystiques, avant un contenu originairement organisé qui plus tard se ramollit. Dupuy les avait rangés avec toutes les productions hydatides possibles (échinocoque, cysticerque, cœnure), et Baron 2 développait avec toute la rigueur possible l'idée que le tubercule était primitivement un corps vésiculaire et était en proche parenté avec les hydatides. Il est vrai de dire qu'il ne considérait pas les hydatides précisément comme des animaux indépendants, et qu'il admettait qu'ils provenaient spontanément de conditions morbides de l'organisme; mais nous ne devons pas appliquer nos connaissances actuelles sur la nature des hydatides à la critique de cette théorie de la structure hydatique du jeune tubercule. Ce que Baron décrit et figure répond en partie évidemment à de véritables tubercules miliaires gris, par exemple de la plèvre et du foie 3, et il avait certainement raison de considérer ces corpuscules comme des parties vivantes du corps. En confondant les véritables hydatides avec ces tubercules miliaires, il commettait certes une erreur, mais il ne faut pas oublier que beaucoup d'autres tubercules qui furent généralement considérés comme tels, ont été reconnus plus tard n'être que des nodosités vermineuses (tuberculosa verminosa). Je ne fais que rappeler les nodosités dues aux pentastomes dans les poumons, et celles des psorospermes dans le foie, qui se rencontrent si souvent chez les lapins 4 et parfois aussi chez l'homme 5. Je regarde le plus grand nombre des faits décrits sous le nom de tubercules crétifiés de la tunique sous-muqueuse de l'intestin comme n'étant autre chose que des pentastomes enkystés et crétifiés 6

Que de confusions de ce genre n'ont pas été commises jusque dans ces derniers temps, entre les nodosités (tubercules) les plus différentes et les vrais tubercules! Combien il est difficile de distinguer exactement certaines petites tumeurs qui, extérieurement,

Dupuy, l. c., p. 262.

John Baron, Illustrations of the enquiry respecting tuberculous diseases. Lond. 1822, p. 100. Delineations of the origin and process of various changes of structure which occur in man and some of the inferior animals. Lond. 1828, p. 34.

Baron, Illustrations, p. 22, pl. I. Changes of structure, p. 32, pl. 4, fig. I.

^{*}Guil. Kauffmann, Analecta ad tuberculorum et entozoorum cognitionem. Diss. inaug. Berol. 1847, p. 14, 21.

Virchow's Archiv, t. XVIII, p. 523.
Virchow's Archiv, t. XI, p. 81.

ressemblent extrèmement aux tubercules miliaires! Les petits fibrômes des reins (t. I, p. 330, fig. 59) sont parfaitement identiques aux tubercules pulmonaires momifiés, qui, à leur tour, ne sont souvent autre chose que des tuméfactions fibreuses péribronchiques, qui se rencontrent quelquefois en si grande quantité chez les chiens 1 que quelques expérimentateurs les ont regardées comme consécutives à leurs expériences, par exemple à la section du nerf vague, tandis qu'elles auraient été trouvées aussi en dehors de toute expérience. On a très-souvent confondu le tubercule avec le cancer, entre autres avec le cancer du péritoine. La péritonite scirrheuse (t. I., p. 75) produit assez souvent des nodosités si petites qu'il faut la plus grande attention pour les distinguer des tubercules. Plus on remonte dans l'histoire des tubercules, plus on trouve d'inexactitude dans les bases sur lesquelles se fondent les différents auteurs pour édifier leurs théories, et quelque ressemblance qu'il y ait entre l'expression générale de ces théories, on ne peut démontrer qu'elles s'appliquent toujours aux mêmes faits. L'étude des tubercules miliaires du poumon repose presque entièrement sur des confusions de ce genre; on peut, sans exagération, avancer que ces tubercules miliaires étaient, pour la plupart, des foyers de bronchite, de péribronchite ou de pneumonie. Les descriptions qu'on en a données s'appliquent cependant assez bien aux tubercules miliaires vrais des organes les plus divers, surtout des séreuses et des muqueuses, et plus d'un lecteur reconnaîtra ce que j'en dirai, bien que je l'emprunte à des objets tout différents. Ceux qui poursuivent l'étude du tubercule au point de vue historique ou seulement bibliographique, ne doivent jamais oublier que nos observations ne sauraient être rapportées au passé. Une des grandes difficultés que rencontre ici l'entente générale vient de ce que même des observateurs qui ne s'occupaient en général que des mêmes objets n'en ont pas moins souvent regardé comme caractéristiques des stades tout à fait différents. Le jeune tubercule se comporte autrement que le tubercule ancien : le premier est organisé et vivant, le dernier n'est que détritus et désorganisation. Celui qui parlait de la granulation grise avait donc raison de sou-

^{&#}x27; Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 312.

tenir sa vitalité, mais celui qui voyait la masse devenue caséeuse, n'avait pas moins raison de la regarder comme désorganisée. Hodgkin 1 n'avait-il pas complétement raison de regarder le tubercule pulmonaire ordinaire non comme un tissu, mais comme un produit de sécrétion? et n'avait-on pas tout à fait tort d'étendre cette proposition aux tubercules de la plèvre et du larynx? Il faut donc avant tout, pour arriver à l'entente générale, être d'accord sur l'objet que l'on entend appeler tubercule et sur le stade de son existence qui doit servir de type. Pour moi, je déclare que je pars, dans mon exposition, avant tout du tubercule des séreuses, en tant que le tubercule miliaire est identique dans tous les organes où il se rencontre; quant à la description du tubercule, elle portera essentiellement sur sa période de développement et de maturité.

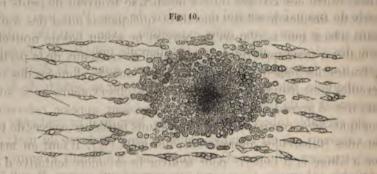
Le véritable tubercule est organisé, bien qu'il ne contienne pas de vaisseaux; il est organisé dans le sens moderne du mot: il a une structure cellulaire. Celui qui la nie, n'a jamais examiné un véritable tubercule. C'est ainsi que récemment encore Mandl ² a prétendu que tous les corpuscules du tubercule n'étaient que des fragments, le plus souvent artificiels, de la substance originairement amorphe (de l'exsudat) qui constitue le tubercule, et ne possède aucune organisation. Je ne nie pas que bien des corpuscules tuberculeux décrits par les auteurs ne soient simplement des débris de tissu; toujours est-il que Mandl a échoué comme tant d'autres explorateurs, en matière de tuberculose pulmonaire. S'il avait observé une seule fois sur un organe favorable, il se serait facilement convaincu de la parfaite erreur de sa théorie.

D'après mon observation répétée nombre de fois, la petite nodosité (tubercule) consiste en une prolifération provenant en général du tissu connectif, ou d'un tissu qui s'en rapproche (moelle, graisse, os). On les étudiera donc très-bien sur les parties formées de tissus aussi simples que possible, par exemple sur les séreuses, les pseudo-membranes, ensuite sur des glandes à stroma bien développé, surtout le foie et les reins;

^{&#}x27;Hodgkin, Lectures on the morbid anatomy of the serous and mucous membranes. Lond. 1840, vol. II, 1ra part., p. 133.

^{*}L. Mandl, Memoires concernant la pathologie et la thérapeutique des organes de la respiration, Paris 4855 (extrait des Archives génér.), 1 re part., 4 re livr., p. 35.

mais cette étude est très-difficile sur les organes qui présentent un tissu interstitiel très-ténu, tels que le poumon ou le cerveau. Quand on choisit ces derniers pour objet d'observation, on peut facilement prendre pour du tubercule des cellules catarrhales du poumon 4, des cellules ganglionnaires ou des granulations du cerveau. La jeune prolifération ressemble au début à un produit de granulation; elle se compose de cellules très-délicates et fra-



giles. Ces dernières se déchirent très-facilement, ce qui explique qu'on trouve souvent, en les examinant, des granulations libres. comme cela se voit dans les glandes lymphatiques normales.

Le corpuscule tuberculeux lui-même est une véritable cellule ; ce n'est ni un simple noyau2, ni un corps solide. De même que les cellules leukémiques, typhoïdes et scrofuleuses, celle-ci ressemble essentiellement aux éléments des ganglions lymphatiques; c'est une cellule ronde, d'une grandeur très-variable, ordinairement plus petite que les globules incolores du sang; parfois cependant elle est plus grande du double ou du triple. Le corps de la cellule est incolore, transparent, légèrement granulé et, ainsi que je l'ai dit, facile à détruire par la pression, la section, l'addition d'eau ou d'autres liquides. Dans l'intérieur des cellules

Fig. 10. Tubercule de la plèvre. Au milieu, matière à l'état de métamorphose graisseuse (caséeuse); tout autour se trouve la zone encore conservée des jeunes cellules tuberculeuses; plus loin au dehors les cellules du tissu connectif de la plèvre en voie de segmentation plus rapide. Coupe microscopique traitée par l'acide acétique. Grossissement 300. barner, Morrandoder achievantes Amalana 1110 w 186

Remak, Diagnostische und pathogenetische Untersuchungen aus der Klinik von Schönlein, Berlin 4845, p. 228.

2 Wedl, Pathol. Histologie, p. 367, 388.

complétement développées, on trouve un petit noyau simple, assez homogène, souvent brillant, quelquefois plus grand, manifestement granulé et rempli de nucléoles. Les cellules les plus grandes renferment souvent de deux jusqu'a douze noyaux et même davantage 1. Ces noyaux multiples sont petits, plus lisses, cependant dans la même cellule ils ne présentent pas tous les mêmes dimensions et il peut s'en trouver de volumineux et granulés. Entre ces cellules ou ces noyaux se trouvent de petits réseaux de fibrilles de tissu connectif et quelquefois aussi des vaisseaux, bien que la plupart de ceux-ci ne soient pas de nouvelle formation, mais appartiennent aux anciens vaisseaux de la partie.

Toutes les anciennes descriptions qui ont été données des tubercules sont insuffisantes, parce que les observateurs ne se sont pas mis d'accord sur ce qu'ils entendaient appeler tubercule. Quelques-uns, comme Gerber 2, ont admis plusieurs espèces de tubercules (tubercules albumineux, fibrineux etc). Il faut en arriver à Gluge et à Lebert 3 pour trouver la première tentative d'établir histologiquement la nature unique du tubercule; mais malheureusement le corpuscule tuberculeux spécifique, ainsi que Lebert l'a présenté, n'était, au lieu de l'élément primitif, qu'un produit entièrement modifié par la métamorphose caséeuse, ratatiné, en partie dégénéré en graisse, atrophié ou même tout à fait mort. N'ayant pas seulement été pris du tubercule réel, mais aussi du pus caséeux, de scrofules glandulaires caséeuses, d'hépatisation caséeuse, et d'autres produits tout à fait différents, par exemple du cancer même, ce signe n'avait pas d'autre valeur que de démontrer que la dégénérescence caséeuse d'éléments différents aboutit à des substances de décomposition identiques. Rien n'a plus empêché que l'on porte un jugement impartial sur le tubercule que le dogme des corpuscules tuberculeux. En lui accordant une grande importance diagnostique, il était très-naturel que l'on étendît, à l'aide du microscope, le cadre de la tuberculose aussi loin que l'on trouvait le produit caséeux d'origine patholo-

Gerber, Handbuch der allgemeinen Anatomie, 1840, p. 187.

Rokitansky, Lehrbuch der pathol. Anatomie. Wien 1855, t. 1, p. 295, fig. 121.

Gluge, Anat. mikrosk. Untersuch. zur allg. u. spec. Pathologie. Iena 1844, livr. II, P. 181. — Lebert, Müller's Archiv, 1844, p. 190. Physiol. pathol. Paris 1845, t. II, P. 352, pl. VIII, fig. 1-2.

gique, au risque d'en exclure précisément le jeune tubercule (p. 73).

Ce jeune tubercule ne provient nullement directement d'un exsudat, mais il est le produit d'une prolifération directe du tissu préexistant. Il est vrai que le tissu-mère est souvent lui-même du tissu connectif de nouvelle formation, provenant accidentellement d'un exsudat (fibrineux). Quand le tubercule se forme, on voit les éléments du tissu connectif se développer, leurs noyaux se diviser et augmenter quelquefois énormément; à la fin, les cellules se segmentent. Dans quelques endroits, la prolifération des novaux devient excessive avant la division des cellules. Je n'ai vu nulle part ce phénomène aussi marqué que dans les cellules graisseuses de l'épiploon 1, qui se transforment quelquefois en cellules tuberculeuses par la disparition de la graisse, et une telle prolifération des novaux qu'il se produit de véritables cellules gigantesques (t. II, p. 208). Aussi après la division des cellules, les noyaux apparaissent-ils, sur des coupes examinées au microscope, en nombre tellement grand et tellement pressés les uns contre les autres, que l'on pourrait croire n'avoir sous les veux que des noyaux.

Depuis que j'ai dirigé l'attention sur la production d'accumulations tuberculeuses dans la tunique moyenne (sac lymphatique) des petits artères de la pie-mère, divers observateurs ont poursuivi avec plus de soin les rapports qui existent entre le tubercule et les vaisseaux. Les anciennes observations de William Addison ² sur la réplétion des parois des vaisseaux du poumon chez les phthisiques par des éléments cellulaires ont été de nouveau reprises par Deichler et Colberg ³; Buhl ⁴ a décrit le même fait pour l'épiploon, Inman ⁵ pour le cerveau, Manz ⁶ pour la choroïde oculaire. Ce dernier pensait, avec Rindfleisch ⁷, qui a étu-

Virchow's Archiv , t. XIV, p. 49.

W. Addison, On healthy and diseased structure, p. 435, pl. 111, fig. 9.

² Deichler, Beitrag zur Histologie des Lungengewebes. Gött. 1861, p. 27. — A. Colberg, Observ. de penitiore pulmonum structura et physiologica et pathologica. Hal. 1863, p. 24.

Buhl, Zeitschr. f. rat. Med., 1857, nouvelle série, t. VIII, p. 53.

⁵ Th. Inman, Med. Times, 1852, sept., p. 255.

W. Manz, Archiv f. Ophthalmologie, 1863, t. IX, 3, p. 141.

Rindfleisch, Virchow's Archiv, t. XXIV, p. 574, tab. VII, fig. 6-11.

dié tout particulièrement les artères du cerveau, que les corpuscules tuberculeux lymphoïdes se produisent d'une facon endogène dans les plus grandes cellules. On ne doit cependant pas généraliser ces données. La tunique moyenne des vaisseaux cérébraux a, ainsi que His 1 l'a démontré, un caractère lymphatique, et on ne la retrouve telle que dans peu d'endroits du corps. Les cellules rondes qu'elle renferme à l'état normal2 ne se rencontrent même que rarement dans la tunique moyenne des autres vaisseaux, constituée par du tissu connectif. On peut, du reste, se convaincre facilement que dans la plupart des points ce ne sont pas les vaisseaux eux-mêmes, mais le tissu fondamental qui devient le siège de la production du tubercule. Le foie en offre le plus bel exemple. On rencontre accidentellement dans les vaisseaux lymphatiques eux-mêmes une tuberculose de leurs parois 3. qui procède de leurs parties connectives, et L. Meyer 4 fait ressortir avec raison que les parties dépourvues de vaisseaux sont aussi atteintes par la maladie.

La structure essentiellement cellulaire du tubercule se retrouve partout où on l'examine arrivé à parfait développement. Seulement il n'atteint pas partout ce degré de perfection, comme on le voit notamment dans les parties solides, fibreuses, assez souvent dans les masses de tissu connectif de nouvelle formation. Dans ces cas une grande partie, peut-être une assez grande partie du petit nodule se compose d'un tissu connectif dense dont les cellules sont un peu plus nombreuses et ont souvent plusieurs noyaux plus petits; leur centre seul arrive à un développement plus avancé. Ces tubercules plus fibreux se distinguent par leur dureté, leur aspect gris clair, perlé, plus transparent, des tubercules plutôt cellulaires, plus mous, un peu troubles, d'un gris blanchâtre : on serait souvent embarrassé de savoir s'il faut les regarder en général comme des tubercules, si leur concomitance avec des tubercules plus mous, et leur tendance à la dégénerescence caséo-graisseuse ne les en rapprochaient singulièrement. Les parties cellulaires subissent souvent ici une métamorphose grais-

^{*} His , Zeitschr. f. wiss. Zoologie , t. XV, p. 127.

² Virchow's Archiv, t. III, p. 445.

^{*} Cruveilhier, Atlas d'anat. path., 2º livr., pl. I. Traité d'anatomie path. génér., t. IV, p. 709.

^{*} L. Meyer, Virchow's Archiv, t, XXX, p. 64.

seuse complète; mais la matière caséeuse qui en résulte a une consistance plus grande, une structure plus compacte et des connexions plus intimes avec les parties environnantes. Les corpuscules tuberculeux, dans le sens de Lebert, ne se forment jamais ici. Quand le nodule est un peu plus âgé, on n'y rencontre plus trace de cellules rondes, mais seulement un centre granulograisseux, strié çà et là, et une coque de tissu connectif pur. Un certain nombre des tubercules enkystés de Bayle appartiennent à cette catégorie, bien que la plupart d'entre eux se rapportent à d'autres états, notamment dans le poumon à des affections péribronchiques.

Ces formes dures présentent souvent un état particulier différent de celui des formes molles. Déjà à l'œil nu, on y distingue quelques points d'aspect plus compacte, plus trouble, semblables à des granulations. Sur des coupes microscopiques on trouve des amas arrondis, d'une couleur jaunâtre trouble, d'un aspect finement granulé, assez souvent entourés d'une couche épaisse et compacte de tissu connectif, comme si c'étaient des coupes de canaux ou de vaisseaux remplis d'un contenu épais. Quelquefois il m'a semblé qu'il existait réellement une lumière à l'intérieur de cette masse jaunâtre. Des coupes de ce genre se trouvent tantôt isolées, tantôt réunies en grand nombre, placées immédiatement les unes à côté des autres et réunies par un tissu connectif le plus souvent assez compacte, mais surtout riche en cellules. Quelquefois elles sont placées l'une derrière l'autre, de facon à ressembler à des sections d'un conduit sinueux. J'ai pu poursuivre assez souvent de ces corps sinueux continus, dans des coupes plus épaisses. A l'examen plus attentif de ce contenu jaunâtre, on y remarque d'abord des noyaux qui diffèrent tout à fait des noyaux lymphoïdes ordinaires : ce sont des corps aplatis, en partie arrondis, en partie ovales, plus grands, qui, par l'addition de l'acide acétique, laissent voir un contour épais, trèsnet. Sur des coupes plus fines on voit autour de ces noyaux des cellules plus grandes, d'aspect finement granulé, qui se laissent isoler facilement et représentent alors des cellules plutôt épithéloïdes, plus grandes, rondes et aplaties ou fusiformes peu allongées.

Quelque disposé que l'on soit à supposer dans ces productions des vaisseaux lymphatiques avec un épithélium en prolifération, je n'ai cependant pu arriver à me convaincre de la justesse de cette hypothèse. J'ai pu, au contraire, enlever avec un pinceau, dans quelques endroits, les cellules et constater un réseau fibreux intercellulaire très-fin; de telle sorte qu'il semble y avoir une production analogue à celle qui se rencontre si souvent dans le thymus, où des cellules épithéloïdes se massent pour former de vrais nids 1.

Dans ces conditions, la caséification a une marche un peu compliquée. Les masses épithéloïdes tombent assez directement en détritus, en produisant une très-faible quantité de graisse. Les parties lymphoïdes subissent une métamorphose graisseuse un peu plus avancée, bien qu'en même temps une partie notable de la substance albumineuse persiste. La masse de tissu connectif destinée à la granulation forme en partie des globules granulo-graisseux, et produit ainsi une bouillie graisseuse trèsépaisse. Tout cela se confond en une seule masse caséeuse, mais peu uniforme.

Les dimensions les plus considérables que puissent atteindre les vrais tubercules dépassent rarement celles d'un grain de millet; souvent elles ne les atteignent même pas. Dans le foie, les tubercules se montrent souvent sous forme de points si fins, qu'il faut un œil exercé et un examen très-attentif pour les apercevoir. Il m'est arrivé assez souvent de n'avoir découvert ces petits tubercules du foie qu'à l'examen microscopique, même dans les cas où ils parsemaient l'organe par centaines de mille. C'est cette finesse des petits tubercules qui est probablement cause que ceux qui s'occupent spécialement de la tuberculose, ainsi que ceux qui s'occupent des maladies du foie, ne se doutent souvent pas de la grande fréquence de la tuberculose de cet organe, tandis que rien n'est plus ordinaire que de voir dans une tuberculose générale le foie parsemé de tubercules. Le plus souvent on se borne à relater les grands tubercules des voies biliaires, qui atteignent fréquemment le volume d'un pois et même le dépassent; cela vient de ce que la coupe des canaux biliaires affectés est alors prise pour le tubercule même.

Les tubercules des muqueuses sont quelquefois plus grands, bien que ceux de la muqueuse respiratoire n'atteignent en général

Virchow's Archiv, t. III, p. 222,

presque jamais le volume d'un grain de millet. Dans la tuberculose du larynx, qui est si fréquente, on trouve de très-petites granulations d'un gris clair ou gris blanc, plates, qui dépassent à peine le niveau de la muqueuse. Quant à l'intestin, on doit distinguer les différentes affections inflammatoires et hyperplasiques des follicules des tubercules proprement dits. Ces derniers répondent peut-être le plus souvent à l'expression de miliaire; plus ils s'étendent en profondeur, plus ils deviennent grands.

Les tuniques séreuses présentent souvent des éruptions de si fines granulations, que dans les endroits où le tissu de la membrane renferme des substances particulières, il est très-difficile d'y reconnaître le tubercule. Ainsi dans l'épiploon, où les tubercules se développent entre les lobules graisseux et dans leur intérieur, il faut souvent beaucoup de soins pour distinguer les lobules graisseux les plus fins des tubercules. Dans la pie-mère cérébrale et spinale il est souvent très-difficile de découvrir les granulations les plus fines, surtout quand il existe en même temps des états inflammatoires, et il faut souvent employer des moyens particuliers, par exemple l'interposition d'une surface noire ou d'un vaisseau rempli de sang, pour apercevoir les petits points gris blanchâtre 1. Quand le développement est un peu plus fort, la pie-mère cérébrale est des mieux appropriée à l'obser-



vation du début de l'évolution tubercu-Fig. 11. leuse. On remarque les petits tubercules non-seulement à la surface cérébrale. mais souvent et en plus grande quantité dans les feuillets arachnoïdiens situés entre les circonvolutions (fig. 11), d'où il faut les tirer avec précaution. Bien

que la désignation de miliaire ne convienne pas toujours ici. où l'on devrait plutôt dire submiliaire, nous employons cette expression traditionnellement pour toutes les formes de « granu-

port decembrate as a la content in a la fill to to font trade deut.

Pig. 11. Tubercule miliaire de la pie-mère cérébrale, On voit trois fentes parallèles saillantes formées par le renversement de la pie-mère dans les sillons de la surface du cerveau, unies en haut par le feuillet continu de la surface. Les vaisseaux sont fortement engorgés; toutes les parties sont parsemées de petits tubercules. Grandeur naturelle. Pièce de l'année 1865.

Alison, Edinb. med. chir. Transact., 1824, p. 419.

lations tuberculeuses » qui ne dépassent pas sensiblement le volume d'un grain de millet.

On trouve aussi, à l'occasion, des tubercules assez grands, par exemple comme une noisette ou une noix. Pour eux, on peut être sûr, dès l'abord, que ce ne sont pas des tubercules isolés, mais des amas de tubercules. Souvent ces tubercules conglomérés sont constitués par plusieurs milliers de petits tubercules. Dans les grands tubercules du cerveau, qui atteignent quelquefois le volume d'une noix et même le dépassent, il peut y avoir des centaines de mille de ces petits tubercules réunis ensemble. Ces conglomérats sont en général arrondis;
mais tant que la croissance se fait, ils ont une surface
inégale, à fines aspérités, quelquefois simplement

múriformes, qui répondent aux différents dépôts de tubercules miliaires de nouvelle formation qui se superposent aux anciens (fig. 12). — Les tubercules agglomérés les plus volumineux, qui répondent da-

vantage au sens des anciens phymata, se rencontrent, bien que rarement, dans les séreuses, surtout à la plèvre et au péritoine. Au milieu d'adhérences étendues et calleuses, on rencontre des amas de tubercules caséeux du volume d'œufs de poule et même au delà, ressemblant tout à fait à des paquets de ganglions lymphatiques caséeux. Mais ils se rencontrent aussi dans des endroits où il n'y a pas de ganglions lymphatiques, par exemple dans les parois costales, où ils atteignent jusque immédiatement aux côtes, sans cependant être en connexion avec elles 4. Quand ces tubercules deviennent confluents et se ramollissent, il en résulte toujours de grandes masses ayant 4 à 5 pouces de long sur 4 à 2 pouces d'épaisseur, ayant la forme d'un saucisson et présentant la plus grande analogie avec le contenu d'un empyème enkysté et épaissi. En effet, le tissu sclérosé ambiant leur forme quelquefois les plus belles coques que l'on puisse voir; mais ces coques sont en rap-

port de continuité avec le contenu caséeux. Ils ne font tous deux

Fig. 12. Tubercule de la partie corticale du cerveau: tubercules conglomérés. Ce dernier est détaché de la substance cérébrale; on voit sa surface un peu irrégulière, légèrement raboteuse, parsemée de jeunes tubercules miliaires très-nombreux, entre lesquels se trouve une couche assez vascularisée de tissu connectif. Grandeur naturelle. Du même cas que dans la fig. 11.

Pièce nº 45 de l'année 1865.

qu'un, et en les observant plus attentivement, on peut facilement reconnaître que la production des tubercules de nouvelle formation continue dans la capsule, et que la capsule en est bien plutôt la matrice que la membrane de démarcation. - Dans d'autres endroits les plaques conglomérées résultent de la confluence de beaucoup de tubercules miliaires, surtout à la plèvre et dans d'autres séreuses. Cela s'explique simplement par la distribution aplatie et la disposition des petites granulations qui n'atteignent que très-peu d'épaisseur. — Dans l'intimité des parenchymes où l'éruption tuberculeuse part d'un endroit pour envahir une étendue de plus en plus considérable, l'agglomération finit par revêtir le caractère de l'infiltration. Je ne pense pas ici le moins du monde à l'infiltration tuberculeuse des poumons; nous avons déjà vu (p. 46) que c'était plutôt une espèce d'hépatisation; mais à celle des muqueuses, des reins ou des testicules, où l'infiltration, qui devient plus tard uniforme, était à l'origine un grand conglomérat tuberculeux et non pas quelque foyer inflammatoire.

Il faut donc faire abstraction de ces grandes agglomérations quand on veut étudier l'histoire de la granulation tuberculeuse isolée. C'est d'elle que tout dépend, car l'histoire des grandes agglomérations dépend des processus qui évoluent dans les petites granulations qui les constituent. Ces processus sont du reste en général assez simples.

Quand les granulations miliaires se trouvent à la surface d'une membrane fréquemment exposée à des actions extérieures, elles commencent à se détruire par la surface et donnent de petits ulcères tuberculeux simples peu profonds; elles ne deviennent jamais caséeuses et ne donnent jamais lieu à une tumeur. Tels sont avant tout les tubercules du larynx qui donnent naissance à la phthisie laryngée tuberculeuse. Des observateurs attentifs, même de nos jours 4, ont révoqué en doute le caractère réellement tuberculeux de cette phthisie, parce qu'ils n'y trouvaient rien de caséeux, et depuis Louis 2 on a souvent avancé qu'elle ne

⁴ Gruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. IV, p. 722. — Rühle, Die Kehlkopfkrankheiten. Berlin 1861, p. 261. — Amtlicher Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Ærzte in Königsberg (1860), p. 176.

²P. C. A. Louis, Recherches anat. path. et ther. sur la phthisie, 2° édit. Paris 1843, p. 51, 53.

consiste qu'en une espèce d'excoriation de la muqueuse résultant de l'âcreté des crachats. Cette opinion se trouve déjà exprimée dans Sylvius. Mon expérience, comme celle de Rokitansky, lui est tout à fait contraire⁴, et je recommande précisément le larynx à tous ceux qui veulent étudier le tubercule vrai.

Quand le tubercule se trouve plus profondément situé, par exemple sous la muqueuse ou dans le parenchyme proprement dit, il devient assez régulièrement caséeux, c'est-à-dire qu'il commence à se faire dans la substance auparavant grise ou gris blanchâtre, et à partir du centre ordinairement, une métamorphose graisseuse incomplète liée à une inspissation; il en résulte un point jaune ou jaune blanc, trouble, opaque. Avec le temps la petite granulation tout entière peut être transformée en une masse caséeuse de ce genre. Celle-ci est parfaitement dépourvue de toute organisation, et bien qu'il puisse v subsister encore toutes sortes de restes d'éléments de tissus, dont quelques-uns sont encore reconnaissables, toute la masse n'est cependant formée que de détritus. C'est ce qui m'a fait décrire la marche de la caséification (tyrosis) comme de nature nécrobiotique; elle représente la forme ordinaire de la désorganisation du tubercule, par conséquent nn mode de terminaison de la maladie. Je doute qu'elle soit la terminaison nécessaire de la tuberculose. Car on trouve quelquefois, surtout dans les membranes séreuses, à côté de petits tubercules caséeux, d'autres tubercules qui subissent une métamorphose graisseuse complète, et comme d'ailleurs nous savons d'une manière générale que cette métamorphose rend possible une résorption consécutive, je n'ai jamais hésité à admettre pour le tubercule la possibilité d'une résolution complète 2 et par conséquent d'une guérison directe.

Mais la métamorphose graisseuse est généralement incomplète. Il ne se produit pas de globules granulo-graisseux; il ne se forme dans les cellules du tubercule que quelques petites granulations graisseuses, quelquefois seulement de 3 à 5, et, au lieu de devenir plus grandes et moins denses comme dans la métamorphose

^{*} Rokitansky, Handbuch der pathol. Anatomie. Wien 1842, t. III, p. 36. — Virchow, Amtlicher Bericht über die Naturf.-Vers. in Königsberg, p. 477.

^{*} Virchow, Würzb. Verhandl., t. VI, p. XI.

graisseuse complète, elles deviennent 1, au contraire, plus petites et plus compactes. Cette diminution tient à un ratatinement résultant d'une déperdition de liquide, correspondant ainsi à une résorption incomplète, et consécutif, selon moi, à ce dépérissement précoce. La cellule vivante seule a le pouvoir de retenir les parties liquides, de les fixer en quelque sorte; son dépérissement entraîne bientôt une déperdition d'eau. Le ratatinement peut donc être considéré comme le signe du dépérissement, et celui-ci comme la conséquence de la grande caducité des cellules tuber-culeuses, caractère qui les rattache aux éléments scrofuleux et les rapproche jusqu'à un certain point des éléments typhoïdes et syphilitiques. Ce ratatinement est en même temps un obstacle à la résorption complète, qui devient bien plus difficile sur des matières plus solides et plus compactes que sur des substances plus molles et plus humides.

La métamorphose graisseuse incomplète qui accompagne ce ratatinement, présente des degrés très-variés, ce qui donne des aspects également variés à la masse caséeuse. Plus il y a de graisse libre, plus la couleur de la nodosité devient jaunâtre : tubercule jaune; moins il y a de graisse, plus la substance cellulaire est condensée et plus la nodosité paraît blanche ou grisâtre: tubercule blanc. Ces deux formes réunies constituent ce que, jusqu'au dix-huitième siècle, on a appelé stéatôme, et depuis matière tuberculeuse; on y a encore compris la matière scrofuleuse et occasionnellement la substance gommeuse. Les corpuscules qui y sont contenus sont les corpuscules tuberculeux spécifiques de Lebert, qui certainement n'ont en eux rien de spécifique. Ce sont ou de grandes cellules ou de simples noyaux, ce qui fait singulièrement varier leurs dimensions. On n'y remarque ordinairement aucune distinction de membrane et de contenu; ils font, au contraire, la plupart, l'impression de corps solides, parfaitement homogènes, dans lesquels on rencontre tout au plus quelques granulations graisseuses et quelquefois un noyau. Leur forme extérieure est irrégulière, quelquefois anguleuse; leurs contours sont bien tranchés, leur surface a un léger brillant. On voit entre eux, outre quelques fibres, de nombreuses

¹ Pathologie cellulaire, p. 150.

granulations (molécules des auteurs), débris d'éléments totalement désagrégés.

Tous ces éléments sont si peu spécifiques qu'ils ne sauraient absolument en rien servir au diagnostic. La meilleure preuve en est fournie par ce fait, que ce sont précisément les auteurs et les plus chauds partisans de cette doctrine qui ont trouvé les mêmes corpuscules dans l'hépatisation du poumon, dans les scrofules glandulaires, devenues caséeuses, tout comme dans les tubercules miliaires des reins ou les enveloppes du cerveau. La notion de la nature de la tuberculose, loin donc d'avoir été avancée par cette doctrine, a plutôt été retardée. La régularité de la terminaison en métamorphose caséeuse ne prouve qu'une chose, c'est que les éléments du tubercule sont des parties vivantes d'une extrême caducité et d'une viabilité très-limitée, et si cette régularité de terminaison a une certaine valeur diagnostique, celle-ci n'est que relative, et nullement absolue, comme le voulaient les partisans de la spécificité. En effet, lorsqu'un tubercule miliaire est devenu tout à fait caséeux, le diagnostic est le moins certain. Un abcès miliaire caséeux épaissi peut avoir absolument le même aspect, comme cela se voit très-bien dans les abcès folliculaires de l'intestin chez les scrofuleux. Je suis, jusqu'à un certain point, de l'avis de Reinhardt¹, qui pense que les tubercules intestinaux sont des abcès épaissis. Tant qu'ils sont frais et grands, on les reconnaît facilement comme tels dans leur siége sous-muqueux 2; dès qu'ils sont vieux et ratatinés, il faut une très-grande habitude pour les diagnostiquer.

Le diagnostic du tubercule est très-positif, tant que la caséification n'est que partielle, et qu'il y a encore un bord gris autour
du centre jaune ou blanc. Le microscope montre sur les bords
des éléments vraiment tuberculeux. Plus on se rapproche du
centre, plus s'accentuent le ratatinement et la métamorphose
graisseuse de ces éléments. Mais il faut bien se prémunir contre
une confusion aussi simple que fréquente. On trouve assez souvent, surtout dans le poumon, de nombreux petits corps arrondis, disposés souvent par foyers (fig. 13), ayant la forme et la
grandeur des tubercules miliaires. Quand on les regarde de très-

! Reinhardt, I: c., p. 377.

^{*} Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1825, p. 94; 1843, p. 96.

près, on y distingue souvent, à un faible grossissement, un centre caséeux et une périphérie d'un gris clair. Mais cette péri-



phérie, à un grossissement plus fort, montre une structure plus fibreuse, et sur une préparation bien faite, on voit que ces granulations, rondes en apparence, ne sont rien autre chose que les coupes des petites bronches, remplies d'une masse caséeuse et à parois épaissies. Bayle 1 étudia précisément ces formes dans ses recherches sur le tubercule, et il arriva ainsi à cette conclusion que le tubercule miliaire était en même temps enkysté; Laënnec, par contre, a distingué les formes, qui sont un peu plus grandes

et plus faciles à reconnaître, des tubercules miliaires, sous le nom de tubercules enkystés, mais il les a cependant pris pour des tubercules, bien que ce ne soient que des coupes de bronches. Sans doute, ces bronches peuvent être tuberculeuses, et les masses caséeuses qui se trouvent dans leur intérieur peuvent être de la substance tuberculeuse métamorphosée. Dans ce cas, on trouve ordinairement dans les grandes bronches (fig. 13) des tubercules blancs très-petits, placés dans la muqueuse; les plus petites bronches, qui jouent, par leur coupe, le tubercule enkysté, laissent voir au centre de la masse caséeuse une lumière trèsfine. D'autres fois, au contraire, le calibre bronchique est primitivement rempli par de la matière caséeuse, comme cela se voit habituellement dans la bronchite scrofuleuse (p. 47), tandis que la persistance de la lumière de la bronche est le propre de la bronchite tuberculeuse, - différences très-délicates sans doute, mais qui n'en sont pas moins très-importantes; car, en les méconnaissant, on tenterait en vain d'analyser la tuberculose

Pig. 13. Bronchite et péribronchite tuberculeuse. On voit une bronche sectionnée : à sa face interne se montrent plusieurs orifices des ramuscules bronchiques et une série de tout petits tubercules blancs. Dans le parenchyme pulmonaire adjacent on voit une série de tubercules miliaires tantôt isolés, tantôt groupés, qui se font voir, quand on les examine bien, comme la coupe de bronches très-épaissies et tuberculeuses. Sur beaucoup on reconnaît l'ouverture béante comme un point central. Quelques bronchioles plus grosses, très-épaissies, sont coupées dans leur longueur. Grandeur naturelle. Pièce nº 83 de l'année 1864.

Bayle, Journ. de med., t. VI, p. 6, 10.

pulmonaire. Toutefois ces différences ne se retrouvent que dans les cas récents.

Je doute que la matière caséeuse soit tout à fait incapable d'être résorbée. Toutefois il est vrai, comme on l'a toujours dit, qu'il est de règle qu'elle devienne le siége d'un ramollissement. La description ordinaire de ce ramollissement se rapporte, il est vrai, moins aux tubercules miliaires dont je parle ici, qu'aux grands tubercules agglomérés ou aux masses caséeuses scrofuleuses. La petite part même qu'y occupent les tubercules miliaires des poumons est encore à diminuer de tous les cas où de petites bronches avec rétention de leur contenu (p. 47) ont été prises pour des tubercules ramollis. Il n'en sera pas moins opportun de traiter ici de l'ensemble de cette question.

Comme la transformation caséeuse, le ramollissement commence par les endroits les plus anciens du tubercule miliaire, situes en général au centre; aussi le ramollissement central est-il le cas le plus général. Les tubercules des surfaces semblent faire exception à cette règle, parce que la partie la plus ancienne n'occupe pas d'ordinaire le centre du nodule, mais le milieu de la surface. Les nombreuses objections de ceux qui ont plutôt admis un ramollissement périphérique se rapportent à des conglomérats ou à des masses caséeuses, non tuberculeuses. Lombard et Andral 1 regardent le ramollissement comme la conséquence d'une irritation provoquée par la présence du tubercule dans le tissu ambiant, irritation qui amène la production du pus, et par celleci une espèce de dissociation mécanique de la masse tuberculeuse. C'est là une erreur. Le ramollissement est un procédé purement chimique, auquel ne prend part aucune production de pus; les débris de tissu qui forment la masse caséeuse tombent en détritus de plus en plus fin, se dissolvent enfin complétement et peuvent, en persistant assez longtemps, se résoudre en un simple liquide. Il est douteux qu'il y ait, dans ces cas, absorption d'eau venant de l'extérieur. Il ne faut, en effet, pas croire le tubercule caséeux trop sec; le tissu renferme toujours assez de liquide (comparable à l'eau de cristallisation) pour produire, lors de la fonte des élé-

^{*}Lombard, Essai sur les tubercules. Thèse de Paris, 1826. — Andral, Précis d'anat. path., t. I, p. 415.

ments solides, une masse molle, qui la plupart du temps n'arrive cependant qu'à l'état de bouillie.

Lorsque les tubercules ramollis siégent sur une surface, ainsi que nous l'observons sur les muqueuses, l'ulcération se fait immédiatement. Elle ne s'accompagne d'abord d'aucune suppuration, et résulte uniquement de la dissociation des masses ramollies. La première sécrétion consiste en substance caséeuse liquéfiée. Mais comme ce ramollissement n'envahit pas, dès le début, toute la masse caséeuse, le fond et souvent aussi le bord de l'ulcère tuberculeux primitif¹ sont encore caséeux ou présentent « l'infiltration lardacée. ». L'ulcère ne se déterge que successive—



ment par ramollissement et dissociation progressifs, et au bout de quelque temps on le trouve complétement détergé; tuberculeux par son origine, il ne l'est plus essentiellement. Le plus sou-

Fig. 14. Tubercules miliaires, confluents et ulcérés de la vessie (cystite tuberculeuse). La région du trigone, surtout le pourtour de l'orifice de l'uretère gauche, est parsemée d'ulcères irréguliers, confluents et dentelés, à bords lardacés et à fond livide. Quelques ulcères sont situés plus haut. Vers le col de la vessie se voient quelques tubercules miliaires. Sur le veru-montanum se trouve un ulcère. Grandeur naturelle.

Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1846, t. I, p. 406

vent applati, superficiel, traversant toute l'épaisseur de la muqueuse, ayant la forme d'une lentille, il a reçu le nom d'ulcère lenticulaire. Cet ulcère, une fois détergé, peut sécréter du véritable pus.

Telle est la marche de l'ulcération tuberculeuse dans les endroits, les plus variés. C'est ainsi que nous la trouvons dans l'intestin, dans les bronches, dans le nez, sur la langue¹, au palais, au vagin² et dans les uretères; mais nulle part ce développement n'est aussi évident que dans la vessie (fig. 14). En effet, on y voit concurremment le développement des tubercules miliaires et la progression successive de l'ulcération. On peut surtout y poursuivre le développement ultérieur de l'ulcère lenticulaire en ulcères secondaires de plus grandes dimensions³, et cela d'autant plus commodément que, d'une part, aucun follicule lymphatique préexistant n'empêche de reconnaître les nodules hétéroplasiques, confusion facile dans l'intestin; et que, d'autre part, les différents tubercules subissent, du moins habituellement, la metamorphose caséeuse, ce qui se voit assez rarement dans les voies respiratoires.

Ces ulcères secondaires se produisent par la confluence successive d'ulcères primitifs discrets et par l'ulcération à nouveau de tubercules accessoires, qui se développent en partie à côté des ulcères primitifs, en partie autour d'eux. En effet, l'ulcère primitif «ronge», grâce aux nouvelles éruptions miliaires qui se reproduisent au-dessous et à côté de lui, et passent à leur tour à l'ulcération. Il en résulte un ulcère rongeant, qui, suivant les circonstances, grandit tantôt en surface, tantôt en profondeur, sans ménager aucun tissu. Mais on ne saurait en méconnaître le caractère spécifique, à ses bords rongés et déchiquetés, souvent aussi à son fond inégal, çà et là déprimé, et à la présence de petites granulations non encore ramollies.

L'ulcère tuberculeux détergé, qu'il soit primitif ou secondaire,

Pièce nº 36 de l'année 1864.

^{*}Garswell, Path. Anat., art. Tubercle, pl. II, fig. 1. — Louis, Recherches sur la phthisie, 1843, p. 143. — Kiwisch, Klinische Vorträge über spec. Path. u. Ther. der Krankheiten des weibl. Geschlechts. Prag 1851, t. I, p. 523. — Virchow's Archiv, t. V, p. 404. Verhandt. der Ges. f. Geburtsh. in Berlin (1857), livr. X, p. 182. — A. Gusserow. De muliebrium genitalium tuberculosi. Diss. inaug. Berol. 1859, p. 19.

Rayer, Traité des malad, des reins. Atlas. Paris 1837, pl. XLIV, fig. 1.

peut, sans aucun doute, guérir par cicatrisation, et cela d'une facon définitive. Mais, malheureusement, ce n'est pas ce qui se voit la plupart du temps. L'éruption successive de nouveaux tubercules autour et au-dessous de l'ulcère, signe trop reconnaissable du caractère infectieux, entretient et agrandit l'ulcère. Assez souvent de nouveaux petits tubercules se forment dans la cicatrice elle-même, et leur ramollissement détruit de nouveau ce qui semblait guéri. C'est ainsi que s'explique la marche extrêmement rebelle de la maladie, la tendance à la phthisie, même dans les cas où aucun parenchyme intérieur n'est atteint, la récidive désolante, lors même que la guérison est en bonne voie. Heureusement cependant il est des exceptions; on voit, en effet, de grands ulcères secondaires, par exemple dans l'intestin, finir par se déterger et se cicatriser, guérison qui elle-même n'est pas sans danger, parce qu'elle entraîne assez souvent le rétrécissement du canal intestinal.

L'éruption miliaire et l'ulcération peuvent occuper les membranes synoviales et le plus souvent alors celle de l'articulation du genou; elles constituent une des formes les plus opiniâtres de la tumeur blanche ¹. Les séreuses, surtout la plèvre et le péritoine, n'en sont pas exemptes, bien que dans la plupart des cas la pleurite et la péritonite tuberculeuses entraînent la mort avant qu'il se soit fait d'ulcérations. Je n'ai jamais rencontré de formes ulcéreuses de ce genre dans les enveloppes cérébrales. La cause originaire de l'extrême fréquence de l'otorrhée, de la perforation du tympan, de la destruction du rocher par carie, chez les scrofuleux ² et chez les phthisiques ³, n'a pas encore été suffisamment étudiée; en tout cas, cependant, la tuberculose ulcéreuse ⁴ de l'oreille moyenne n'y est pas étrangère. Quoique de Tröltsch ⁵ soit disposé à admettre la tuberculose des autres organes comme un

Virchou's Archiv, t. IV, p. 312. - Crocq, Traité des tumeurs blanches des articupations. Brux. 1853, p. 59.

^{*}Lallemand, Rech. anat. path. sur l'encéphale et ses dépendances. Paris 1836, t. II, p. 207. — Lebert, Traité prat. des maiad. scrof. et tubercul., p. 354.

³ Ancell, L. c., p. 345.

^{*}Voltolini, Virchow's Archiv, t. XVIII, p. 43. Abhandl, der schlesischen Gesellsch. Naturwiss. Abb., 4862, livr. 1, p. 23.

^{*}v. Trölisch, Die Analomie des Ohres u. die Krunkheiten des Gehirrorgans. Würzb. 1860, p. 72.

effet consécutif à une otite simplement purulente, j'ai vu à différentes reprises des malades chez lesquels la carie de l'oreille s'est montrée comme phénomène secondaire dans le cours d'une tuberculose chronique. Je n'ai jamais observé, comme point de départ, la tuberculose du rocher que Rilliet et Barthez, ainsi que Nélaton ¹, admettent comme cause de l'otite chez les phthisiques.

Dans l'intimité des parenchymes, par exemple le rein, la prostale, le testicule, les os, on peut poursuivre la même série, depuis la granulation grise primitive jusqu'à la transformation caséeuse et le ramollissement central. Il s'y produit d'abord un abcès tuberculeux, qui peut s'ouvrir vers l'extérieur quand il est superficiel, comme dans les papilles des reins ou à la tête de l'épididyme. Le plus souvent, cependant, il persiste assez longtemps; l'éruption secondaire infectieuse de nouveaux nodules commence alors dans les parties environnantes, de manière à effacer trèsvite l'aspect des petits nodules isolés et à donner lieu à l'infiltration.

Cette dernière se produit chaque fois que se trouvent réunis beaucoup de petits nodules. Leur confluence produit un conglomérat caséeux, uniforme, de plus en plus cohérent, parce que la même transformation envahit peu à peu le tissu interstitiel, qui pouvait encore s'être conservé intact, par exemple le tissu connectif, dans lequel on peut souvent poursuivre distinctement les vaisseaux. Les parties élastiques et osseuses sont les seules qui persistent dans cette masse, bien qu'elles soient mortes. Nous finissons par avoir une couche caséeuse continue, qui traverse loute la masse.

Celle-ci peut se présenter d'une façon très-différente. Sur la plupart des membranes séreuses et muqueuses il se forme, par la confluence étendue de nombreuses nodosités miliaires, pressées les unes contre les autres et subissant la métamorphose caséeuse, une couche sèche, épaisse, d'un blanc jaune, qui recouvre toute la surface comme un exsudat diphthéritique. Quand il s'agit de conduits muqueux étroits, tels que les petites bronches, les ure-tères, les trompes, les canaux déférents, l'infiltration peut oblitérer la lumière de ces conduits. Sur la coupe on voit la face

^{&#}x27;Rilliet et Barthez, Traité des malad. des enfants. Brux., t. II, p. 489. — A. Nélaton, Recherches sur l'aff. tuberc. des os. Paris 1837, p. 46, 70.

Quand il s'agit d'organes où il n'existait auparavant aucun elément lymphatique, la distinction ne souffre pas de difficultés. Devant les grands tubercules cérébraux ou spinaux, par exemple, il n'y a plus le moindre doute possible. Nous trouvons alors ordi-

Fig. 15.

nairement un tubercule plus volumineux, sur lequel on distingue encore assez souvent une disposition lamellaire (fig. 15). Ces lamelles répondent aux différentes couches du développement du conglomérat, tandis qu'il continue à se développer au pourtour une nouvelle masse

tuberculeuse (fig. 12). On remarque encore, au pourtour des tubercules récents, la zone la plus jeune des petits tubercules.

'Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. IV, p. 782. Atlas, livr. XVIII, pl. II, fig. 1 et 3. — Rilliet et Barthez, Traité clin. et prat. des maladies des enfants. Brux., t. II, p. 435.

Fig. 15. Tubercule de la moelle épinière. Coupe transversale, grandeur naturelle. Le cas intéressant qui a fourni cette pièce était, en peu de mots, le suivant : un imprimeur d'indienne, âgé de trente-neuf ans, ayant toujours été bien portant, d'après ce qu'il disait, fut atteint en février 1860 de douleurs violentes, déchirantes, dans les vertèbres du cou et les vertèbres dorsales supérieures, qui s'étendirent peu à peu à l'épaule gauche, à toute la moitié gauche de la poitrine, enfin à l'extrémité supérieure gauche. Toutes ces parties étaient très-sensibles au toucher, et les mouvements volontaires de ces parties étaient tout à fait împossibles. Le médecin des pauvres qui le traitait regarda la maladie comme rhumatismale et prescrivit des bains chauds. Mais après le troisième bain il y eut du frisson, de la chaleur, de la toux avec expectoration; le malade entra le 20 avril à la Charité. On constata une affection catarrhale inflammatoire des deux poumons avec matité aux sommets; de plus, expectoration abondante, fièvre violente et grand abattement. Partout dans les endroits atteints, grande sensibilité à la pression, atrophie et contraction partielle des muscles, le bord interne de l'omoplate est éloigné du thorax etc. La mort a lieu le 30 avril, par asphyxie, suite du défaut d'expectoration. - A l'autopsie, quelques muscles, surtout le pectoral gauche, se montrent très-pâles; les nerfs du plexus brachial gauche sont striés de gris par place; les os et les articulations sont à l'état normal. La dure-mère spinale est un peu épaissie dans la région des premières vertèbres du cou : sa cavité renferme une quantité assez considérable de liquide. L'arachnoïde présente des plaques calcaires. La moelle épinière présente dans la région des troisieme et quatrième vertèbres cervicales une tuméfaction assez forte, qui présente surtout une certaine dureté au dehors et une couleur rougeatre dans la région des cordons antérieurs et latéraux. A la coupe on trouve le tubercule. représenté à la fig. 15, presque complétement rond, dur, ayant à peu près 8 millimètres de diamètre. On y remarque quatre ou cinq zones concentriques, où des endroits troubles, comme des taches, jaunâtres, alternent avec des lignes d'un gris pâle et fines. Le tubercule occupe la moitié latérale gauche de la coupe transversale ; la substance grise des cornes est repoussée à droite; il atteint en avant la surface, mais en dehors et en arrière il est encore entouré de substance médullaire. Tout autour on remarque une couche d'un gris rougeâtre. L'examen microscepique montre dans la couche d'enveloppe des cellules rondes nombreuses, assez grandes, dans une substance fondamentale composée de tissu connectif peu abondant. Vers l'intérieur, les cellules ont disparu, et

Quand celle-ci devient encore caséeuse, il s'en produit une nouvelle autour¹. L'on voit très-bien ici que la croissance des tubercules se fait par apposition ou juxtaposition, et que l'apposition se fait, non par des couches primitivement caséeuses, mais par des zones d'une nouvelle prolifération grise, ordinairement sous forme de tubercules miliaires. Ces derniers peuvent sans doute présenter une confluence très-précoce, et former alors une infiltration plus continue autour du tubercule-mère,

dans les places blanches elles présentent une métamorphose graisseuse assez complète ; dans les places grises, cotte disparition a eu lieu par une nécrobiose liée à une métamorphose graisseuse incomplète, de sorte qu'ici il existe une matière très-dense, finement striée et parsemée de granulations graisseuses fines et plus isolées. - Dans le cerveau il existe encore plusieurs tubercules ; l'un d'eux se trouve dans le lobe postérieur droit; il a la grosseur d'un pois et est caséeux; un semblable se voit dans la substance médullaire de l'hémisphère cérébral gauche ; un plus petit , plus gris , dans la partie antérieure de l'hémisphère cérébral droit. La pie-mère est congestionnée, le liquide des ventricules est un peu augmenté. - A la face interne de l'épiglotte se trouvent des tubercules miliaires tout récents ou d'un gris clair, des ulcères lenticulaires à bords caséeux enflés. La trachée est libre; adhérences complètes des deux poumons; on voit surtout à gauche, vers le diaphragme, une induration très-épaisse, calleuse, de la plèvre, qui renferme des masses fibrineuses jaunatres, gélatineuses, complétement enkystées. Le bord postérieur du lobe inférieur des poumons est fortement rétracté. Le lobe supérieur présente une hépatisation tantôt grise, tantôt caséeuse, qui l'occupe presque tout entier; les bronches sont généralement dilatées, elles sont remplies de matières purulentes et de bouchons épaissis; leur muqueuse est parsemée de tubercules miliaires très-nombreux et récents ; dans beaucoup d'endroits elle présente des épaississements tendineux. Le poumon droit est très-volumineux, ses bronches sont remplies de matières muqueuses abondantes ; dans le lobe inférieur il existe des embolies nombreuses de l'artère pulmonaire. Le lobe supérieur est très-compacte, parsemé de tubercules miliaires gris anciens et récents ; dans beaucoup d'endroits se trouvent des masses caséeuses très-volumineuses, anciennes, et vers le bas une hépatisation lobulaire d'un rose pâle, récente, très-étendue. Dans un endroit on voit une grande dilatation bronchique presque complète, dentelée, renfermant une matière épaissie, caséeuse, presque sêche, de la grandeur d'une noix; la bronche qui y conduit est tuberculeuse et ulcérée jusqu'à la bronche principale de ce côté; toutes les ramifications voisines sont également dilatées et complétement obstruées par des matières caséeuses anciennes. -Chaque capsule surrénale renferme un tubercule qui dépasse la grandeur d'un pois et présente une structure compacte, fibro-caséeuse. (La peau est partout d'un brun jaune foncé et présente une coloration foncée du réseau.) - Dans les reins on voit de nombreux tubercules récents. Au sommet de la portion appelée caput gallinaginis se trouve un ulcère tuberculeux récent. Dans la prostate il existe une infiltration tuberculeuse qui se continue dans la vésicule séminale gauche et les canaux déférents. Le foie est parsemé de petits tubercules gris et caséeux nombreux. Les ganglions lymphatiques du foie sont tuméllés et caséeux, ainsi que les ganglions mésentériques. Des ulcères anciens présentant une éruption tuberculeuse récente se rencontrent dans l'intestin. (Pièces nos 40, 114

^{*} Pathologie cellulaire, p. 400. - Strauch, De cerebri tuberculosi. Diss. inaug. Berol. 1860, p. 6. - Villemin, L. c., p. 63, pl. IV, fig. VIII.

où l'on ne peut déjà plus distinguer de granulations isolées pendant la période proprement dite de prolifération ¹. Toujours estil que ce qui s'appose ou se juxtapose ici est du tissu proliférant.

Il est vrai que cela n'est pas toujours distinct. Il y a aussi dans les grands tubercules conglomérés du cerveau des périodes de repos, où, pour un certain temps du moins, le développement



se trouve arrêté. La zone de prolifération qui existe alors continue son développement; elle se réunit au tubercule-mère, et

Fig. 16. Grand tubercule de la couche optique, ce le corps calleux, v v les ventricules latéraux, t le tubercule lui-même, qui s'avance dans la couche optique dans la direction du ventricule. A droite on voit la section postérieure du corps strié. Grand, naturelle, Pièce nº 258 de l'année 1858. Elle vient d'un ouvrier de quarante-neuf ans, qui prétend s'être toujours bien porté jusqu'en mai 1858. Vers le milieu du mois de mai, douleurs de tête assez modérées, faiblesse croissante des extrémités droites. Plus tard, paralysie et amaigrissement de ces parties ; de plus, toux sèche. Le 31 août il entre à la Charité : l'angle droit de la commissure labiale est profond; quand le malade tire la langue, elle se dirige à droite ; le bras droit ne peut pas être placé horizontalement ; la jambe droite fauche en marchant et ne peut pas être éloignée du sol sans de grands efforts. Il y a de la toux, de l'expectoration, des douleurs dans le côté droit, une céphalalgie modérée. En octobre, augmentation des phénomènes pectoraux, douleurs et contractions des extrémités droites. La mort survient au milieu du coma le 8 novembre 1858. L'autopsie démontre une hépatisation caséeuse récente très-étendue des poumons avec production très-étendue de cavernes encore récentes, ainsi qu'une induration écailleuse ancienne. Ulcérations anciennes en partie cicatrisées de l'intestin. Petits tubercules du foie. Les deux ventricules du cerveau sont très-dilatés, surtout le gauche; l'épendyme est très-épais. La couche optique gauche dépasse le volume d'une noix ; de plus , un peu au-dessous de sa surface se trouve un tubercule presque sphérique, dur, jaune blanchâtre, tout à fait homogène, de 1,8 centim. de diamètre, entouré d'une zone rougeatre, très-vasculaire, et d'un parenchyme un peu mou et lâche. Au delà des parties qui recouvrent la corne descendante dans la substance blanche se trouve un tubercule analogue de la grosseur d'un pois ; enfin plus en dehors un troisième tubercule ayant plus d'un centimètre de diamètre. La glande pinéale est hypertrophiée et présente une vésicule tendue de 5 centimètres de diamètre, remplie d'un liquide tout à fait clair. Les tubercules quadrijumeaux s'en trouvent un peu aplatis.

^{*} Förster, Würzb. med. Zeitschr., t. I, p. 430; t. III, p. 200.

l'ensemble représente un tout presque homogène et à contours bien arrêtés. Quelquefois son homogénéité est si grande qu'elle semble être formée d'une substance caséeuse tout à fait continue et dure (fig. 16). Quand, au contraire, on rencontre ce conglomérat encore dans sa période de croissance ou pendant une recrudescence de l'affection, on voit qu'il est entouré, vers l'extérieur, d'une couche molle, rougeâtre, quelquefois presque transparente, dans laquelle se répandent de nombreux vaisseaux ramiliés de nouvelle formation⁴. On y reconnaît aussi, par un examen attentif, les granulations miliaires molles les plus fines, sous forme de petits points ou taches d'un gris clair, souvent transparentes. Cette couche très-délicate de tissu connectif de nouvelle formation, espèce de pseudo-membrane enkystante, représente le tissu-mère pour la jeune génération tuberculeuse subséquente. Il faut bien la distinguer des processus simplement inflammatoires, qui peuvent se développer au pourtour du tubercule cérébral, et produisent en général des ramollissements. Il s'agit ici plutôt d'une espèce d'encéphalite tuberculeuse, dont le produit est représenté par la grande masse caséeuse qui ne procède nullement d'une tuberculose directe de la névroglie. Dans des cas assez fréquents, la partie fibreuse de la nouvelle formation prédomine tellement qu'il faut admettre une sclérose tuberculeuse dans laquelle la prolifération cellulaire n'a pas atteint un degré très-avancé.

L'évolution clinique des cas de ce genre concorde avec cette opinion. Elle procède souvent par paroxysmes, comme l'encéphalite vraie, et les cas graves se combinent avec l'arachnoïdite tuberculeuse et avec l'hydrocéphale ventriculaire; on y trouve éventuellement des granulations miliaires dans le tissu choroïdien, aussi bien dans le velum que dans les plexus. D'autres fois, la marche est extrêmement chronique et lente; tout paroxysme manque; cette marche peut même être tellement latente que la lésion n'est découverte qu'après la mort². Cela arrive surtout lorsque le siége du mal a une moindre importance physiologique,

* Lebert, Traité d'anat. path., t. II, p. 131, pl. CIV, fig. 7-8.

^{*}Barez, Casper's Wochenschrift, 1834, nº 26, p. 413. — Andral, Clinique médicale. Paris 1840, t. V, p. 692. — Green, Med. chir. Transact., vol. XXV, p. 201. — Förster, Würzb. med. Zeitschr., vol. III, p. 201.

quand il occupe, par exemple, la substance corticale du cerveau et du cervelet. Les tubercules des principaux centres nerveux, surtout ceux des centres ganglionnaires, des tubercules quadrijumeaux, du pont de Varole, du noyau médullaire du cervelet, de la moelle, accusent leur marche lente par des troubles manifestes, surtout de l'action motrice; cependant de grands tubercules peuvent rester latents, même quand la marche est lente. Ainsi Cless 1 fait mention d'un garçon scrofuleux, âgé de quatre ans, chez lequel on trouva un tubercule du volume d'une cerise dans le pont de Varole, et qui n'avait présenté, jusqu'au moment de l'hydrocéphalie aiguë qui l'emporta, aucun signe d'affection cérébrale.

Bien que les tubercules cérébraux passent pour être solitaires. ils n'en sont pas moins souvent multiples 2. Les nodosités se trouvent en même temps dans des endroits très-différents, tant à la périphérie que dans l'intérieur du cerveau, et ils coıncident avec des affections tuberculeuses d'autres organes. Leur volume est souvent très-considérable (p. 89); des tubercules du volume d'un noyau de cerise ou d'une noix ne sont pas rares, et il s'en présente encore de plus grands. Mais il est très-difficile de distinguer ces grands tubercules des tumeurs gommeuses, ainsi que je l'ai exposé longuement plus haut (t. II, p. 452). Quand on y trouve une zone de prolifération progressive, on peut facilement résoudre la question ; mais s'il y a eu une période d'arrêt dans le processus morbide, il faut nécessairement en appeler à toutes les circonstances concomitantes, surtout à l'état tuberculeux ou syphilitique des autres organes 3, comme au siége et à la forme des tubercules. Le tubercule congloméré est en général sphérique, quelquefois il est aussi rond qu'une balle de fusil; il est ordinairement entouré de toutes parts de substance cérébrale; il est rarement en connexion avec les membranes 4, condition qui

^{&#}x27; Cless, Archiv für physiol. Heilk., 1844, t. III, p. 620.

Le cas de Reil si souvent cité (Mem. clinica, fasc. III, p. 39. Ueber die Erkenntniss u. Cur der Fieber. Halle 1802, t. IV, p. 50), où 200 corps, de la grosseur d'une lentille à celle d'un pois, ont dû se trouver dans le cerveau d'un garçon de treize ans, me semble devoir être regardé comme ayant prêté à la confusion avec des cysticerques.

³ Friedreich, Geschwülste innerhalb der Schädelhöhle, p. 90. — Griesinger, Archiv der Heilkunde, 1860, p. 81.

^{*1.} Hope, Principles and illustr. of morbid anatomy. Loud. 1834, fig. 259. — Ogle, Brit. and for. med. chir. Review., oct. 1864, p. 459, fig. 1.

se rencontre surtout au cervelet. La tumeur gommeuse, au contraire, est plutôt anguleuse, rugueuse, irrégulière, assez souvent adhérente aux membranes et très-souvent à la dure-mère. Le plus souvent elle est entourée d'une couche épaisse d'un produit nouveau, mou, gris, gélatineux, tandis que le tubercule n'est séparé de la substance cérébrale que par une enveloppe rougeâtre, très-délicate.

Je reconnais néanmoins que, dans les cas où l'on n'a ni anamnestiques suffisants, ni phénomènes parallèles dans d'autres organes, le diagnostic devient très-difficile. Il est même de ces cas où l'on serait disposé à admettre une troisième sorte de tumeur caséeuse, particulière. Malheureusement la littérature offre très-peu de données sur ce point. Les auteurs antérieurs 1 ont déjà distingué, outre les gommes, une série de tumeurs plus compactes, qu'ils appelaient tantôt stéatômes, tantôt squirrhes, tantôt scrofules, tanlôt tubercules. Un certain nombre d'entre elles était évidemment de nature tuberculeuse, dans le sens que nous attachons à ce qualificatif. C'est ainsi que Haller 2 décrit un très-beau cas de squirrhe du cerveau, qui était certainement un tubercule. Baillie 3 a donné le premier une description exacte de la substance compacte blanche, qui est, selon lui, le signe de l'affection scrofuleuse du cerveau. Bayle⁴ a introduit le nom de tubercule dans un sens spécifique. Hooper⁵ a pourtant conservé encore plus tard le nom de scrofule. Ogle6, tout dernièrement, les a décrits comme des dépôts scrofuleux, et Cruveilhier même parle de tubercules strumeux. La plupart des auteurs récents nomment tout simplement tubercule loute tumeur caséeuse, quelle que soit son origine. Ils y sont d'autant plus autorisés qu'ils manquent de toute donnée étiologique.

Je vais citer ici un cas qui servira de type du genre pour moi

A. Haller, Opuscula pathologica, Lausanne 1768, p. 14.

^{&#}x27;Les auteurs dans Voigtel, Handb. der path. Anat. Halle 1804, t. I, p. 610-615. — Otto, Lehrb. der path. Anatomie. Berlin 1830, t. I, p. 433, note 4. — Craigie, Elements of gen. an path. anat. Edinb. 1848, p. 337.

² Baillie, Anatomie des krankh. Baues, traduit de l'anglais par Sömmering. Berlin 1794, p. 253. Append. Berlin 1820, p. 167. Gravures, fasc. X, pl. VII.

^{*}Bayle, Recherches sur la phthisie pulm., p. 163, 165.

^{*} Hooper, Morbid anatomy of the human brain, p. 37, pl. XI.
*Ogle, Brit. and for. med. chir. Review, oct. 1864, p. 459.

Cruvellhier, Traité d'anat. pathol. génér., t. IV, p. 778.

encore douteux des tumeurs caséeuses dures, qui se rapprochent autant que possible de la syphilis héréditaire ou de la scrofulose proprement dite:

La fille naturelle, âgée de neuf ans, d'une veuve, fut traitée à la Charité, en 1857, à différentes reprises, pour une ophthalmie scrofuleuse et des taies de la cornée. Elle quitta l'hôpital guérie. En mai 1859, elle v fut de nouveau renvoyée par un médecin des pauvres, pour scrofules, L'observation ajoute que cette enfant, agée alors de onze ans, était mal nourrie et scrofuleuse. On sentait au côté droit de la tête une tumeur ovale, grosse comme une noisette, et présentant des pulsations; cette tumeur était entourée d'un rebord osseux bien tranché. On diagnostiqua un anévrysme de l'artère méningée moyenne. L'intelligence de cette enfant paraissait peu développée, sa démarche était incertaine et chancelante, le corps penchait à gauche. De plus, elle se plaignait de violents tiraillements du côté malade de la tête; la tumeur elle-même semblait insensible, la vue avait baissée; de temps en temps il y avait cedème fugace de la moitié correspondante de la face, langue chargée et haleine fétide. Dans le courant de juin , la faiblesse de la vue augmenta ; à droite , il semblait y avoir une amaurose complète; à gauche, la malade pouvait compter les doigts à une distance de deux pieds. La paralysie des extrémités inférieures s'accusait aussi davantage. Le volume de la tumeur variait peu. Au mois de juillet survint un état comateux, avec évacuations involontaires de fèces et d'urine, inappétence etc., et dans la nuit du 13 au 14, elle mourut après un accès d'éclampsie. - A l'autopsie, je trouvai un abcès folliculaire dans l'iléon, un peu d'augmentation de volume des ganglions mésentériques, une broncho-pneumonie et un emphysème interlobulaire, outre les altérations suivantes du côté de la tête : le crane était très-grand (50 centim. de circonférence horizontale, 31 centim. de pourtour longitudinal de la racine du nez à la protubérance occipitale, 33 centim, de circonférence transversale d'une oreille à l'autre, en passant au-dessus des bosses pariétales). Les sutures étaient fortement dentelées, la substance des sutures très-abondante et très-vasculaire; à droite, dans la suture coronale, se trouvait un pertuis de 4 centim. de long sur 2 1/2 de large, par laquelle faisait saillie une membrane vasculaire, un peu affaissée; vers le haut, existait une diastase de la suture dans une grande étendue . Dans cette région, la dure-mère était trèsadhérente à l'os; dans d'autres endroits, elle était crétifiée. La surface interne du crâne était rude, comme érodée ; les os avaient beaucoup diminué d'épaisseur. La surface interne du frontal était fortement érodée, et sur l'aile orbitaire se trouvait une très-forte dépression. A cet endroit répondait une tumeur très-considérable *, adhérente à la dure-mère, et

^{*} Pièce (sèche) nº 18 de l'année 1859.

^{*} Pièce nº 125 de l'année 1859,

para i ssant, à la première incision, avoir fortement comprimé le cerveau. En l'examinant ultérieurement, on trouvait qu'elle occupait presque tout le lobe antérieur du cerveau, au point qu'elle s'étendait depuis la base jusqu'à la scissure de Sylvius. Cette tumeur mesurait à sa surface, en movenne, 9 centim. de diamètre. Son épaisseur allait jusqu'à 31/2 centim. Elle avait une surface un peu aplatie, tandis que sa circonférence interne dirigée vers la substance cérébrale était rugueuse, et présentait des inégalités lobulées. Celles-ci paraissaient répondre à des nodosités primitivement séparées les unes des autres, dont quelques-unes se trouvaient encore tout à fait isolées dans la substance cérébrale ambiante. La tumeur même était extrêmement compacte et dense; elle consistait surtout en une masse très-dure, d'un blanc jaunâtre, composée de feuillets ou couches irrégulièrement disposées. Cette masse prenait pourtant aussi dans cerlains endroits une apparence presque homogène. La substance cérébrale qui lui était adossée était transformée, jusqu'à une distance de 1 1/2 centim. en une gelée molle, tremblotante, transparente dans quelques endroits. l'un aspect gris jaunâtre. Le corps strié droit était aussi ramolli ; le reste de la masse cérébrale était un peu déplacé, la grande fente longitudinale était repoussée vers la gauche, le ventricule droit était comprimé dans sa partie antérieure, les hémisphères étaient plutôt comprimés en largeur. Les parties postérieures et antérieures du ventricule droit, ainsi que tout le ventricule latéral gauche, étaient élargis et remplis de liquide; le quatrième ventricule était libre. Le sinus était à l'état normal. L'articulation sphéno-occipitale présentait une ecchondrose.

L'examen microscopique montra que les parties jaunâtres et verdâtres de la tumeur étaient tout à fait dégénérées : de nombreuses granulations graisseuses fines, dans un tissu fondamental, faiblement fibrillaire, dans lequel on ne pouvait plus reconnaître aucune espèce de forme d'éléments. A la périphérie, le tissu se transformait en un stratum très-riche en cellules, dans lequel la plupart des petites cellules rondes, pourvues cependant de novaux relativement assez grands et fortement granulés, étaient placées en partie les unes à côté des autres, pressées ensemble, disposées en faisceaux adhérents et en partie en petits amas. Les noyaux, ainsi que les cellules, dépassaient en volume les cellules tuberculeuses ordinaires. Ces cellules étaient encore plus grandes vers l'extérieur, où elles n'étaient Pas uniformément rondes, et allaient en se perdant peu à peu dans les couches des cellules du tissu gélatineux environnant, où elles étaient dis-Posées en faisceaux allongés, comme des trabécules, et présentaient çà et là une disposition analogue à peu près à celle de l'épithélium des glandes. Partout la substance fondamentale était rare, dense vers l'intérieur et plus molle vers l'extérieur. Les vaisseaux de la tumeur étaient nombreux ; la plupart étaient très-développés et à parois épaisses. Dans la partie adipocaséeuse, ils étaient oblitérés, et leurs parois étaient encore plus épaissies et plus sclérosées.

encore douteux des tumeurs caséeuses d autant que possible de la syphilis hére proprement dite:

La fille naturelle, àgée de neuf ans, « rité, en 1857, à différentes reprises, pa des tales de la cornée. Elle quitta l'he fut de nouveau renvoyée par un médec servation ajoute que cette enfant, âgrie et scrotuleuse. On sentait au cogrosse comme une noisette, et proétait entourée d'un rebord osseux : vrysme de l'artère méningée moy raissait peu développée, sa dére corps penchait à gauche. De piments du côté malade de la U sible : la vue avait baissee ; de de la moitié correspondante Dans le courant de juin , 1. semblait v avoir une ames compter les doigts à une « mités inférieures s'accus» riait peu. Au mois de pe involontaires de fêces au 14, elle mourut apr vai un abcès follicul de des ganglions mescu! interlobulaire, outco était tres-grand 50 pourtour longitudes -33 centing de cue co sant au-dessus de telees, la subsi droite, dans la Jong Sur 2 1/2 baire, un pen 🤚 dans une groot. adherente interne do les

répondair

minué d'épa

et sur l'aile :

-1115anais plu≓ ··s. De toutes et est l'organe - qui présente les ane histologique, les cent à la surface de cet ands; car il est souvent -- cellules tuberculeuses des - corticale du cervelet ; d'autre - s de cette région se maintiennent fovers de prolifération tubercudutuellement très-superficielles; de ment donnent lieu à des adhérences stance qu'il ne faut pas perdre de vue

[·] Pièce

^{*} Pièce

es Archie, t. XXX, p. 26, sous le nom d'infiltraresente avec celui-ci une grande analogie, mais il a a tuberculose réelle.

³ at 1016 de l'anne 1852.

werele, pl. III, fig. 2. -- Ogle, I. c., p. 181. -- Billiet Brux., t. H., p. 135.

^{1831,} nº 3, p. 31. - I. Constant, Gaz. med. de Andral, Clinique medicale. Paris 18ve, t. V. p. 687, --... cace, t. IV, p. 784; atlas, livr. XVIII, pl. II. fig. 1-2. De con den Geschren sten venerfalls der Schadelhähle. Sand Path anath, art Tulerco, pl. III, fig. 3. - Ogle,

^{.... .} anat. path., p. 317, pl. XIVIII, fig. 11.

^{...} LNO

tologie. La méningite peut, dans ces cas, être le plus souvent elle ne le soit pas.

ent sur le pont de Varole1 ont une imin de leur fréquence d'abord, et en qu'ils entraînent secondairenon-seulement aux tubercules de cet organe, mais aussi à cale qui fait saillie jusque dans le pour ainsi dire unique, où des dimensions affectent une forme pour ainsi mesure qu'on descend le long de l'axe nerdeviennent de plus en plus rares. L'on conle tubercule spinal, qui, d'après Cruveilhier 3 102, fig. 45), prend naissance sur la substance grise Le nombre des observations de ce genre est trop mipour permettre d'en tirer des règles générales. Notons spinaux, des tubercules cérébraux, et que ces premiers pouvent être multiples 5.

Les gros tubercules des centres nerveux se développent trèslentement, et persistent longtemps à l'état caséeux. On y observe loutefois un ramollissement central 6, circonstance qui, d'une part, peut servir à les distinguer des gommes, et qui, d'autre part, nous fournit la preuve que le ramollissement tuberculeux n'est pas la conséquence de leur situation superficielle. Habituellement le ramollissement se limite à quelques points peu étendus et irréguliers, et ne donne lieu qu'à une petite quantité de sérosité trouble. D'après certaines observations 7, il paraît cepen-

^{&#}x27;Pièce nº 431 de l'année 1859. — Cruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. XVIII, pl. II, fig. 3.

^{*}Pièces nº 196 de l'année 1861 et nº 220 de l'année 1863.

^{*}Cruveilhier, Traité d'anat. path. géner., t. IV, p. 790.

^{*}Ollivier, Traité des maladies de la moelle épinière. Paris 1837, t. II, p. 497. — Lebert, Traité d'anat. path., t. II, p. 111. — Rokitansky, Path. Anat. Wien 1856, t. II, p. 490.

Shaw, Transact. of the Path. Soc. London, vol. I, p. 24. — Green, Med. chir. Transact., vol. XXV, p. 197.

^{*}Baillie, Appendice, p. 167. Gravures, fasc. X, pl. VII. — Gruveilhier, l. c., t. IV, p. 783. — Graigie, l. c., p. 339. — Lebert, Traité d'anat. path., t. II, p. 85. — Budge, Casper's Wochenschrift, 1836, nº 13, p. 198.

^{&#}x27; Hasse dans Handbuch der spec. Path u. Ther., t. IV, 4re partie, p. 551.

dant que la masse tuberculeuse tout entière peut fondre, donner lieu à une bouillie graisseuse et former une sorte de kyste athéromateux. On a cité encore des faits dans lesquels les tubercules se seraient crétifiés ¹; mais il est indispensable de ne pas confondre ces cas avec des crétifications de cysticerques, ou, ce qui est plus difficile, avec des ossifications et dépôts calcaires qu'on trouve parfois dans le cerveau (voy. t. II, p. 93).

L'étiologie des tubercules cérébraux est loin d'être élucidée. Il est certain qu'on trouve presque toujours en même temps qu'eux des tubercules dans les autres organes; mais, dans la plupart de ces cas, les tubercules cérébraux sont tellement grands qu'il faut bien admettre que ces foyers ont précédé les autres. On peut alors difficilement s'empêcher de considérer certains de ces cas comme étant des cas de tuberculose cérébrale primitive 2. Si l'on tient compte, au contraire, du grand nombre de tuberculoses primitives des autres organes et de la rareté relative de cette affection dans le cerveau, et qu'avec cela on veuille considérer tous les tubercules cérébraux comme étant d'origine métastatique, on ne peut toujours pas reconnaître aux centres nerveux une prédisposition marquée pour de pareilles métastases. Il y a là une différence remarquable entre la tuberculose essentielle et l'inflammation tuberculeuse des méninges, qui, habituellement secondaire, ne vient pas toujours s'ajouter à d'anciens tubercules cérébraux (voy. p. 105), mais est quelquefois la conséquence de la tuberculisation d'autres organes. On est ainsi amené à se poser la question de l'influence des conditions locales, et à cette occasion il n'est guère possible de rejeter celle des causes traumatiques. A cet égard, je suis du même avis que Hasse3, car j'ai vu des cas où les renseignements pris auprès du malade démontraient manifestement une pareille origine 4. J'accorde ce-

Ogle, l. c., p. 463, 492. Cpr. Rokitansky, Path. Anat. Wien 1856, t. II, p. 470.
 Rilliet et Barthez, Traité des maladies des enfants. Brux., t. II, p. 435.

² Finkelnburg, Virchow's Archiv, t. XX, p. 527. — Cruveilhier, l. c., p. 783. — Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p. 483.

³ Hasse, l. c., p. 533. Voy. le cas de Cruveilhier, Anat. path., livr. XVIII, pl. II, p. 5, et un autre de Vriès, Diss. anat. path. inaug. de tuberculorum origine, natura et evolutione. Dordraci 1841, p. 128.

^{*}Je cite un cas de ce genre. Un apprenti tisserand, âgé de dix-sept ans, tomba, avant Noël 1844, d'une hauteur de 10 pieds; la partie postérieure de la tête donna contre le sol, et il reste étendu sans connaissance. Depuis ce temps, incertitude dans les monve-

pendant que cela ne suffit pas, et qu'il faut de toute nécessité admettre une prédisposition marquée, et ce surtout puisque les enfants en sont atteints en plus grand nombre 1, et que, dans ces cas, l'hérédité joue souvent un grand rôle. Le tissu dans lequel réside cette prédisposition doit être la névroglie; car c'est d'elle qu'émane la prolifération tuberculeuse, et les partisans de la doctrine de la nature scrofuleuse des tubercules peuvent conclure que, dans ces cas, ce tissu présente le même état de vulnérabilité et de caducité qui s'observe alors aussi sur les muqueuses ou d'autres parties. —

Cette question se présente d'une manière plus pressante encore lorsqu'il s'agit de la tuberculose des parties renfermant des éléments lymphatiques, comme par exemple dans les glandes lymphatiques ou les follicules intestinaux. Existe-t-il de véritables tubercules des glandes lymphatiques? ou bien reste-t-on libre d'imposer à tous les états caséeux de ces glandes la qualification

ments, marche vacillante, vertiges fréquents, céphalalgie, nausées et vomituritions, troubles nerveux dans les extrémités droites. Le 17 janvier 1845, il entra à la Charité : tête lourde, étourdissements, vertiges quand il est assis, marche chancelante, comme celle d'un homme ivre; il s'avance sur les talons, la parole est lente, légers troubles de la vue à gauche, un peu d'anesthésie aux extrémités droites, par moment un peu de nausée. Pouls à 54, plein, irrégulier. Bientôt après, vomissements fréquents, surtout après avoir mangé; en mars, grands vertiges, paralysie augmentant au côté droit, douleurs lancinantes dans le côté gauche du front et des tempes. Vers la fin du mois, pupilles dilatées, paupières supérieures un peu pendantes, anesthésie complète à gauche, mouvements presque complétement abolis, parole lente et trainante, amaurose croissante, grand amaigrissement. En avril, douleurs surtout à la partie postérieure de la tête, amaurose complète, ouïe bonne, parole embarrassée, de temps en temps douleurs violentes, lancinantes dans les extrémités, mains fléchies, extension très-difficile, intelligence faible, conservée cependant jusque dans les derniers jours. Le 29 avril, mort dans le coma. A l'autopsie, fort aplatissement du cerveau en avant, épanchement considérable de sérosité dans les ventricules avec ramollissement blanc. Nerfs optiques plus petits et plus mous qu'à l'état normal. Le pont de Varole est plus large et plus haut qu'à l'état normal, presque fluctuant; de plus, il existe une tumeur irrégulière, rugueuse, plus grosse qu'une noix, qui s'étend jusque dans la moitié gauche du cervelet. A l'intérieur, elle avait une couleur verdâtre pâle; en dehors, elle se composait d'une matière caséeuse, en partie grumeleuse, qui renfermait des « corpuscules tuberculeux. » Le tout se trouvait dans une couche rougeâtre, parcourue par beaucoup de vaisseaux sanguins; cette couche était composée de tissu connectif récent, qui présentait des cellules rondes simples, à noyaux, en grand nombre. Dans les poumons se trouvaient quelques foyers tuberculeux gris, une dégénérescence caséeuse des ganglions bronchiques et du médiastin antérieur. Les intestins, les ganglions mésentériques, la rate, les reins, les testicules étaient libres. Le foie était légérement gras.

*Romberg, Casper's Wochenschrift, 1834, p. 40. — P. Hennis Green, Med. chir. Transact., 1842, 2° série, vol. VII, p. 193. — Cless, Arch. f. physiol. Heilkunde, 1844, p. 620.

dant que la masse tuberculeuse tout entière p ner lieu à une bouillie graisseuse et former un athéromateux. On a cité encore des faits dans le cules se seraient crétifiés ¹; mais il est indispe confondre ces cas avec des crétifications de cys qui est plus difficile, avec des ossifications et qu'on trouve parfois dans le cerveau (voy. t. 1

L'étiologie des tubercules cérébraux est loir Il est certain qu'on trouve presque toujours qu'eux des tubercules dans les autres organes plupart de ces cas, les tubercules cérébraux son qu'il faut bien admettre que ces foyers ont pr On peut alors difficilement s'empêcher de conces cas comme étant des cas de tuberculose cér-Si l'on tient compte, au contraire, du grand culoses primitives des autres organes et de la cette affection dans le cerveau, et qu'avec cel dérer tous les tubercules cérébraux comme éta tatique, on ne peut toujours pas reconnait veux une prédisposition marquée pour de par y a là une différence remarquable entre la luet l'inflammation tuberculeuse des méning ment secondaire, ne vient pas toujours s'a bercules cérébraux (voy. p. 105), mais séquence de la tuberculisation d'autres amené à se poser la question de l'influence et à cette occasion il n'est guère possil causes traumatiques. A cet égard, je suis car j'ai vu des cas où les renseignement démontraient manifestement une pareille

^{*} Ogle, L. c., p. 463, 492. Cpr. Rokitansky, Path.

— Rilliet et Barthez, Traité des maladies des enfant

*Finkelnburg, Virchow's Archiv, t. XX, p. 522

Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p.

Basse, l. c., p. 533. Voy. le cas de Cruveilhier.
p. 5, et un autre de Vriès, Diss. anat. path. in sur et evolutione. Dordraci 1841, p. 128.

^{*}Je cite un cas de ce genre. Un apprenti tisserom. Noël 1844, d'une hauteur de 10 pieds; la partie po sol, et il reste étendu sans connaissance. Depuis

mais, imbus d'idées préconçues, ils n'attachèrent aucune importance à leurs observations. Bayle déjà distingue dans les glandes lymphatiques un tubercule enkysté et une dégénérescence tuberculeuse non enkystée. Cruveilhier2 reconnaît que le tubercule lymphatique procède de granulations miliaires, grises ou blanches: mais il entend par tubercule tout dépôt caséeux, et y englobe par conséquent aussi la scrofulose. Lebert 3 déclare que la tuberculisation de ces organes peut tirer son origine aussi bien de granulations grises demi-transparentes que de granulations jaunes: mais il conteste la nature scrofuleuse de tous les états caséeux. Rokitansky 4 parle aussi de granulations grises; mais il rejette la scrofulose pour n'admettre que la tuberculose. Ancell 5 distingue, d'une façon incompréhensible pour moi, trois états particuliers : l'hypertrophie tuberculeuse, l'inflammation tuberculeuse et le tubercule comme granulation grise et comme tubercule jaune. Færster 6 cherche à se tirer d'embarras en ne parlant que de l'hypertrophie simple des glandes lymphatiques, hypertrophie qui, accidentellement, peut devenir caséeuse; mais lui aussi décrit les formes scrofuleuses les plus habituelles comme étant tuberculeuses et prétend qu'elles dérivent soit de tubercules miliaires. soit de prolifération tuberculeuse diffuse. Il résulte de toutes ces données que les observateurs précités ont vu dans les ganglions lymphatiques affectés des granulations qu'on ne rencontre pas dans ces organes lorsqu'ils sont simplement hyperplasiés; à moins qu'on ne veuille prendre pour des granulations tuberculeuses les follicules hypertrophiées ou les lobules de ces glandes. Les follicules des glandes lymphatiques sont mous, et ne font pas saillie sur la surface de section; ils sont, de plus, entourés d'un réseau vasculaire. Les granulations tuberculeuses, au contraire, sont plus fermes et font saillie sur la coupe; leurs dimensions sont variables; souvent elles sont plus petites, mais quelquefois aussi sensiblement plus volumineuses que les follicules. On les ren-

Bayle, Journ. de méd., t. X, p. 432.

^{*} Gruveilhier, l. c., t. IV, p. 644.

^{*} Lebert, Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen Chirurgie u. der path. Physiologie. Berlin 1848, p. 162. Traité prat. des mal. scrof. et tuberc. Paris 1849, p. 116.

^{*} Rokitansky, Lehrb. der path. Anat. Wien 1856, t. II, p. 393.

^{*} Ancell, I. c., p. 226.

^{*} Færster, Handb. der spec. path. Anat. Leipz. 1863, p. 803, 808.

contre dans tous les points de la substance corticale, tandis qu'on ne trouve de granulations tuberculeuses qu'en des points isolés. Les uns déterminent toujours une augmentation de volume dans la glande, tandis que l'existence des autres n'influe pas sur les dimensions de l'organe.

Il est vrai cependant que les deux états peuvent coexister et se combiner: absolument comme dans le poumon on voit quelquefois l'hépatisation caséeuse s'associer à la tuberculose de la muqueuse bronchique ou du tissu connectif interstitiel. La masse caséeuse qui en résulte est, dans ces cas, le produit transformé de proliférations hyperplasiques et hétéroplasiques ou, mieux encore, le produit de formations scrofuleuses et tuberculeuses. C'est précisément là ce qu'on rencontre fréquemment sur les follicules intestinaux et les glandes de Peyer 4. C'est cet état qui a singulièrement contribué à induire les observateurs en erreur et à mettre en relief la question de l'identité de la matière scrofuleuse et tuberculeuse.

Dans la plupart des cas, il semble que la tuberculisation véritable des glandes se lie à des inflammations et des indurations chroniques, ce qui permet de parler d'une adénite lymphatique et tuberculeuse. Ce processus est assez semblable à celui qui produit les gros tubercules cérébraux (voy. p. 105) et plus encore les tubercules conglomérés des membranes séreuses (voy. p. 89). Dans la règle, on observe d'abord un travail inflammatoire simple, et ce sont les tissus nouveaux, résultant de cette inflammation, qui deviennent la matrice des productions ultérieures.

Les altérations les plus précoces, reconnaissables à l'œil nu, consistent en quelques taches grisâtres, d'aspect nébuleux, qu'on voit sur la coupe du tissu glandulaire à peine hyperplasié. Ces taches sont tantôt éparses, tantôt réunies, de telle sorte que les endroits atteints paraissent opaques et finement pointillés. Mais, dans ce cas encore, la glande entière n'est pas contaminée, l'altération ne porte souvent que sur un ou plusieurs segments du corps glandulaire, et frappe aussi bien les parties centrales que la portion périphérique. Les autres parties du tissu ganglionnaire présentent une consistance plus molle que d'habitude; les tissus

^{*}Klebs, De mutationibus, quæ in intestino inveniuntur, tuberculosis. Diss. inaug. Berol. 1857, p. 28. — L. Meyer, Virchow's Archiv, t. XXX, p. 59.

paraissent plus imbibés, parfois ils sont quelque peu rougis par l'hypérémie, tandis que habituellement ils sont gris et transparents. On peut en exprimer un liquide filant, contenant beaucoup de principes albumineux, qui répond parfaitement à la description qu'avait donnée Abercrombie 1 de l'infiltration albumineuse dont sont susceptibles les ganglions tuberculeux destinés à devenir plus tard caséeux.

Mais ce ne sont précisément pas les parties cedématiées qui sont le siège de transformations ultérieures. Ce sont, au contraire, les taches grises qui augmentent de volume et de consistance, viennent à former des granulations, et qui, après quelque temps, deviennent opaques et prennent un aspect blanchâtre ou jaunâtre. Ils sont dès lors caséeux. Parfois les surfaces de coupe de ces ganglions paraissent tachetées et pointillées de blanc par une multitude de granulations miliaires caséeuses, et d'autres fois ces granulations se fondent en de plus grosses masses ca-

séeuses. Ces infiltrations ne sont pas généralisées comme dans la forme scrofuleuse; elles sont partielles et parsèment la glande d'infarctus cunéiformes, arrondis ou contournés. Souvent j'ai remarqué que ces infiltrations partielles étaient assez régulièrement espacées pour produire l'impression que le ganglion se composait d'un certain nombre de lobes dont les



centres contiendraient des noyaux caséeux (fig. 17). Dans la suite, c'est de ces noyaux que part le ramollissement.

Pendant ce travail, l'inflammation indurative gagne en étendue 2; elle finit souvent par donner une périadénite et une para-

Pig. 17. Ganglion tuberculeux, extirpé au-dessous de l'angle de la mâchoire chez un adulte; section suivant sa longueur. En a se trouve le hile avec de nombreux vaisseaux sanguins ; tout autour, la substance corticale , partagée en un certain nombre de parties lobées, assez grandes (b, c), dont les limites sont constituées par des vaisseaux sanguins. A l'intérieur de chaque partie on voit une place caséeuse plus ou moins grande. avant une forme irrégulière, un peu dentelée. Quelques-unes sont ramollies intérieurement (b); d'autres (c) sont encore solides, cependant friables. Dans le tissu ambiant se trouvent de petits points très-nombreux, d'un gris clair, ressemblant par l'aspect presqu'à de la poussière. Pièce nº 50 de l'année 1865. Grandeur naturelle.

Abercrombie, Edinb. med. chir. Transact., vol. I, p. 684.

^{*} Lænnec (Auscultation médiate. Brux. 1837, p. 182), et surtout Rilliet et Barthez (Traité des malad. des enfants. Brux., t. II, p. 402), décrivent cet état comme induration grise.

dénite, et la masse continue à englober les glandes ou d'autres parties voisines. La capsule de la glande s'épaissit de plus en plus; mais on voit souvent aussi à l'intérieur de la glande se faire, autour des parties caséeuses, une induration grisâtre, souvent très-distincte à l'œil nu, sorte de capsule entourant les masses caséeuses (tubercule enkysté de Bayle). Lorsque ces masses sont ramollies, on peut facilement en amener l'évacuation, qui laisse des cavités et des conduits pourvus d'une paroi dure. Évidemment ces phénomènes ont servi de base aux différentes théories anciennes, suivant lesquelles la tuberculose (ou scrofulose) devrait naître de l'obstruction des vaisseaux lymphatiques intraglandulaires par de la lymphe coagulée. En effet, l'aspect de l'altération est des plus favorables à cette interprétation.

Elle n'en est pas moins erronée. Ici encore la masse caséeuse n'est rien qu'un tissu mort et en partie métamorphosé en graisse. On peut se convaincre par le microscope, même dans les grandes cavités, que la dégénérescence nécrobiotique gagne de plus en plus profondément la paroi apparente du canal, et que les parties de tissu connectif s'étiolent de couche en couche et périssent, même sans avoir passé par la prolifération lymphoïde. Il peut arriver ainsi qu'ici aussi toute la glande finisse par devenir caséeuse, le plus souvent sans augmentation de volume considérable.

La différence essentielle qui existe entre ces processus et les affections scrofuleuses simples consiste en ce que les cellules de la glande lymphatique n'y prennent que peu ou point de part; qu'au contraire un tissu connectif de nouvelle formation, calleux, bien que riche en cellules réticulées, devient le point de départ des duretés et des masses caséeuses. Cela est tellement frappant que, sur des coupes examinées au microscope et rendues plus transparentes par l'addition d'acide acétique, les parties encore normales ou simplement hyperplasiées, qui sont pleines de cellules lymphatiques, s'accusent comme les limites opaques des couches de tissu connectif transparent ou des parties altérées, de sorte qu'un observateur inexpérimenté prendra précisément ces parties normales pour les véritables tubercules. Mais le tubercule répond ici au type des formes dures (p. 85), et on n'y trouve souvent aucune cellule ronde parfaitement lymphoïde.

Dans l'intérieur des granulations grises, au contraire, on voit fréquemment ce que nous avons déjà mentionné plus haut, au sujet des hyperplasies simples des glandes (p. 65) et des tubercules durs des membranes séreuses; à savoir, un développement de plus grandes cellules, finement granulées et à grands noyaux, d'aspect plutôt épithéloïde. On y rencontre des cellules gigantesques à nombreux noyaux, comme je l'ai signalé (p. 84), au point de faire croire à des tumeurs myéloïdes (t. II, p. 208). Outre cette prolifération particulière, on peut trouver, dans le tissu connectif, une prolifération étendue, qui, arrivée à son évolution parfaite, donne des cellules rondes lymphoïdes, quelquefois plus grandes que les cellules glandulaires ordinaires, mais vouées à la nécrobiose dès le stade de granulation.

Il est évident que cette maladie est tout à fait différente de l'adénite simplement indurée (bubon induré), ainsi que de l'hyperplasie fibreuse (p. 65). Les foyers d'induration multiples, leur prolifération et leur dégénérescence finale relativement hâtive les rapprochent des inflammations tuberculeuses d'autres organes, et il n'est assurément pas sans importance de constater que cet état morbide ne se présente que secondairement après des inflammations tuberculeuses d'autres organes, notamment des membranes séreuses et des muqueuses. L'état des organes abdominaux présente, sous ce rapport, un intérêt particulier. Une péritonite tuberculeuse peut provoquer une inflammation tuberculeuse des glandes rétro-péritonéales; une entérite tuberculeuse peut provoquer une inflammation tuberculeuse des glandes mésentériques; mais la tuberculose des glandes mésentériques peut, de son côté, développer autour d'elle une péritonite mésentérique tuberculeuse partielle. La péritonite tuberculeuse peut donc être tantôt primitive, tantôt secondaire ou tertiaire.

On voit très-bien sur l'intestin comme quoi la lymphadénite tuberculeuse procède de l'entérite tuberculeuse par une lymphangite tuberculeuse. Il est vrai que ce n'est pas toujours le cas, et il faut bien admettre que le processus ne s'étend pas seulement par la continuité des parois des vaisseaux lymphatiques, mais aussi par la lymphe elle-même. Mais il est aussi des cas où l'on rencontre une tuberculose des glandes, sans que le tissu dans lequel la glande puise sa lymphe contienne de tubercules. J'ai vu des glandes extirpées du cou dans cet état (fig. 17), sans qu'on ait découvert d'affection tuberculeuse sur la tête de l'individu ni ailleurs. C'est donc alors une tuberculose glandulaire primitive. Il est vrai qu'elle n'est primitive que comme tuberculose, mais non comme processus irritatif, dont le principe irritant provient, au contraire, toujours d'un foyer. Sous ce rapport, la tuberculose glandulaire primitive est l'analogue de la péricardite et de la péritonite tuberculeuses primitives.

La masse de la glande, devenue caséeuse, peut se ramollir, s'ouvrir et s'ulcérer, comme la matière caséeuse scrofuleuse; elle donne des ulcères à fond lardacé, qui guérissent très-difficilement. Elle peut se crétifier et se pétrifier, comme le caséum scrofuleux. Sous ce rapport, je n'ai rien à ajouter, si ce n'est que cette pétrification est bien à distinguer de la formation de sable (t. II, p. 415) que j'ai vue se produire à côté de l'altération tuberculeuse dans les parties relativement encore normales de glandes, et cela dans de telles proportions que l'on pouvait en reconnaître à l'œil nu et en isoler les différents grains.

A la tuberculose des glandes lymphatiques se rattache celle de tous les autres organes lymphatiques. Je ne saurais dire pourquoi l'on n'a point observé de tuberculose des amygdales et des glandes folliculaires de la langue; peut-être est-ce uniquement parce qu'on ne l'a pas recherchée. En attendant, quand même on la trouverait, elle doit pourtant être tellement rare qu'on peut revendiquer une certaine immunité pour ces organes. Tous les autres follicules du tube digestif peuvent devenir, à l'occasion, le siége de la tuberculose. Il en est de même du thymus. Je suis toutefois de l'avis de Friedleben 1, quand il exclut de la tuberculose quelques-uns de ces cas qui n'étaient que des glandes lymphatiques tuberculeuses. On voit, en effet, souvent des glandes tuberculeuses du médiastin adhérer si étroitement au thymus hypertrophié2 qu'on est tenté de les prendre pour les lobes de cette glande. On a commis, en outre, une confusion évidente avec des tumeurs gommeuses, provenant de syphilis congénitale. Mais, après avoir écarté ces cas, il en reste cependant encore de tuberculose caséeuse incontestable avec et sans ramollissement

^{&#}x27; Friedleben , l. c., p. 170.

Pièce nº 43 de l'année 1865.

de cet organe, et il est important, pour la doctrine de la prédisposition, de voir précisément dans un thymus persistant comment, par son existence à un âge de la vie où il devrait déjà avoir totalement disparu, il peut préparer la voie à un processus dangereux.

Mais de tous les organes analogues, il n'en est pas, après les glandes lymphatiques, de plus exposé que la rate⁴. On peut ici aussi faire quelques confusions². Je ne parlerai pas des corpuscules blancs ou de Malpighi (follicules, p. 77); je rappellerai seulement que la granulation grise a beaucoup d'analogie avec la dégénérescence amyloïde des follicules (rate de sagou, p. 62) et avec la coupe de trabécules épaissis; le tubercule gris et le tubercule jaune avec la splénite lobulaire partielle et l'hyperplasie (lymphôme, p. 63), surtout avec les infarctus à hémorrhagiques décolorés, appelés coins fibrineux. Des collections purulentes inspissées, des cysticerques crétifiés, des phlébolithes et des anévrysmes crétifiés peuvent être pris pour des tubercules ramollis ou crétifiés.

Abstraction faite de tous ces cas, on n'en est pas moins forcé de reconnaître que la rate est un des organes de prédilection de la tuberculose, fait d'autant plus remarquable que cet organe montre du reste très-peu de disposition à devenir le siége de tumeurs. Le siége des tubercules y est, comme l'a dit Billroth 4, dans la pulpe et non pas dans les follicules. Leur développement part du parenchyme rouge, souvent comme des follicules de nouvelle formation, mais avec cette différence qu'ils sont, au début, plus petits et plus gris, plus tard plus compactes et plus opaques. Carswell 5, qui prenaît la pulpe pour un simple système de cellules remplies de sang, prétend que le tubercule est un produit du sang lui-même, après que celui-ci s'est coagulé. Ses figures et sa description prouvent qu'il y a compris des infarctus hémorrhagiques.

^{*} Baillie, l. c., p. 156. — Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 25. — J. Fr. Meckel, Path. Anat., II, 2, p. 384. — Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p. 124. — Ancell, l. c., p. 301.

^{*} Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. IV, p. 832. * Hodgkin, Med. chir. Transact., 1832, vol. XVII, p. 80.

^{*} Billroth , Virchow's Archiv , t. XXIII , p. 372.

^{*} Carswell , Path. Anat., art. Tubercle , pl. III , fig. 5.

Les tubercules de la rate sont, dans le principe, comme de petites taches nébuleuses dans le tissu, et ne diffèrent de ceux des glandes lymphatiques qu'en ce qu'ils ne se lient pas aussi constamment à des indurations. En grandissant, en devenant par exemple miliaires, ils présentent les deux variétés : la forme molle et la forme dure. Ces derniers restent plus longtemps gris, perlés, transparents; les premiers deviennent de bonne heure blancs, opaques, caséeux. Dans certains cas, le processus se borne à cette tuberculose miliaire qui donne quelquefois lieu à des centaines de mille de ces granulations. Ce sont alors ordinairement des cas de tuberculose miliaire aiguë, dans lesquels l'évolution de la maladie prend un caractère typhoïde. D'autres fois, par contre, quand la marche est plus chronique, il se forme des groupes et de plus grands tubercules conglomérés, qui atteignent le volume d'un grain de chènevis, d'une noisette, rarement d'une noix 1. Ce sont les tubercules jaunes qui se ramollissent, mais ne se rompent pas. Ils n'existent, le plus souvent, qu'en petit nombre, sont rarement solitaires2; parfois ils sont aussi en si grand nombre qu'ils envahissent en grande partie le volume de la rate³. Toujours est-il qu'on peut dire que, plus les tubercules isolés sont grands, plus leur nombre diminue.

Les glandes lymphatiques spléniques, surtout celles qui occupent le hile de la rate, fréquemment aussi celles de la région épigastrique 4, concourent facilement à l'affection; elles atteignent quelquefois un tel volume qu'elles pénètrent en quelque sorte dans l'organe. Le tissu splénique, resté indemne, subit ordinairement une hyperplasie modérée, de sorte que, même abstraction faite des tubercules, il en résulte déjà une tuméfaction splénique. Cependant il faut dire que cette hyperplasie n'atteint jamais un grand développement, qu'elle n'arrive notamment jamais au volume des rates leucémiques, ce qui permet de la différencier de cette affection, qui du reste a une si grande ressemblance avec celle que nous étudions 5 (p. 21). Il est encore plus surprenant que,

[·] Pièce nº 147 de l'année 1862.

^{*} Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 25.

³ Billroth, l. c., p. 484. Pièce nº 52 b de l'année 1864.

^{*} Cruveilhier, Atlas d'anat. path., 31" liv., pl. IV, fig. 3.

⁵ Sibley (Transact. Path. Soc. Lond., 1858, vol. IX, p. 425) décrit un cas intéressant de tubercule de la rate chez un enfant de quatre ans, atteint de purpura.

dans les cas de tuberculose générale où la rate ne devient pas le siége de tubercules, cette hyperplasie puisse être plus considérable que lorsque la rate elle-même participe à l'affection tuberculeuse 4.

Tandis que ces états hyperplasiques indiquent que le processus est empreint d'un caractère irritatif, cela ressort encore bien davantage d'un signe à peine remarqué par les auteurs, je veux parler de la fréquence relative d'une périsplénite. J'ai vu celle-ci à tous les stades, depuis un simple épaississement de la capsule jusqu'à une exsudation fibrineuse libre ² et même des adhérences étendues avec les organes voisins ³. Elle a aussi quelquefois le caractère tuberculeux ⁴. Elle peut se relier à une péritonite générale, notamment à une inflammation de l'épiploon; mais elle est parfois strictement limitée aux contours de l'organe.

On n'a point constaté positivement la tuberculose de la rate comme maladie primitive, quoique la grandeur relative et l'âge des tubercules jaunes militent dans bien des cas en faveur de cet état primitif. Souvent il y a en même temps une tuberculose assez étendue d'autres organes, moins des poumons ou de l'intestin que des séreuses et surtout du péritoine et des glandes lymphatiques. Elle est surtout fréquente dans l'enfance et l'adolescence⁵.

A l'encontre de cette prédilection, il est d'autant plus surprenant et caractéristique pour la tuberculose de voir l'immunité de certains organes 6, des glandes salivaires par exemple, pour cette maladie. Les exemples qu'on a cités d'affections tuberculeuses du pancréas et de la parotide 7 ne reposent que sur des confusions qui ont été faites avec les états caséeux des glandes lymphatiques voisines. On peut même citer tout un système, savoir le système musculaire, dans lequel il n'y a presque point de tuberculose. Abstraction faite de l'extension infectieuse de la tuberculose, qui s'étend aux muscles striés aussi bien qu'aux muscles lisses, surtout dans l'intestin et les voies génitales de la

^{&#}x27;Rilliet et Barthez, l. c., t. II, p. 429.

^{*} Pièce nº 209 a de l'année 1861.

² Pièce nº 147 de l'année 1862.

^{*}Pièce nº 52 b de l'année 1864,

^{*} Cless , Archiv für phys. Heilk. , t. III , p. 610.

Virchow, Wirzb. Verhandl., t. 1, p. 86.

¹ Ancell, l. c., p. 301.

femme, je ne connais aucun cas de tubercule primitif dans les muscles. Je n'ai trouvé qu'une seule fois 1, dans les muscles d'un crétin, des tubercules miliaires gris de structure lymphoïde, qui n'avaient cependant aucune tendance à la caséification. Bayle? décrit, il est vrai, la dégénérescence tuberculeuse (non enkystée) dans des muscles de la vie de relation, et quelques autres ont suivi son exemple. Il est possible qu'une partie de ces faits soit à rapporter à des gommes musculaires (t. II, p. 433), qui peuvent présenter, en effet, un aspect caséeux. Le reste appartient au tubercule; mais alors il s'agit de l'extension d'une tuberculose originairement extra-musculaire. C'est dans cette catégorie que rentre le cas que Bayle³ a décrit avec plus de précision et qui concerne une affection du sterno-mastoïdien dans une tuberculose des glandes du cou, si toutefois il ne s'agissait pas tout simplement d'une myosite chronique. Différents autres cas se rapportent à l'existence de masses caséeuses dans les attaches musculaires, surtout aux os 4. Mais toutes ces masses ne sont pas tuberculeuses; quelques-unes ne sont que des abcès par congestion et des abcès migrateurs, ainsi qu'on en rencontre si souvent au psoas et à l'iliaque dans la carie vertébrale, comme aussi dans les piliers du diaphragme et dans les muscles lombaires.

Reste donc le seul organe musculaire dans lequel on rencontre un peu plus fréquemment les tubercules: c'est le cœur (t. II, p. 435). Les anciennes descriptions 5 de tubercules du cœur se rapportent le plus souvent à de grands tubercules caséeux, dont plusieurs étaient probablement de nature spécifique (t. II, p. 434). Cependant je dois constater que l'on rencontre bien rarement dans le tissu du cœur 6 de grandes tumeurs tuberculeuses reconnues telles, tant par leur genèse que par leur coexistence avec la tuberculose d'autres organes. La péricardite tuberculeuse (p. 75), ainsi que la tuberculose simple du péricarde, sont suffisamment

^{&#}x27;Virchow, Würzb. Verhandl., t. II, p. 168. Gesammelte Abhandl., p. 998.

Bayle, Journ. de méd., t. IX, p 436.

Bayle, ibid., t. X, p. 51.

^{*}Lænnec, Auscultation med. Brux. 1837 p. 190. — Cless, Archiv f. phys. Heilk., 1844, t. III, p. 623.

⁵ Bayle, Journ. de méd. par Corvisart, t. IX, p. 437; t. X, p. 37, 45. — Ancell, l. c., p. 293. — Rapp et Gaye, Deutsche Klinik, 1850, no. 15 et 23.

^{*} Pièce nº 131 b de l'année 1864.

connues, mais n'appartiennent strictement point à cette catégorie. On peut tout au plus rappeler le cas de Fauvel¹, où une tuber-culose étendue du péricarde avait atteint la paroi du cœur et l'avait perforée en partie. De Recklingsbausen², le premier, a attiré l'attention sur les tubercules miliaires du tissu charnu du cœur, que l'on ne peut bien voir qu'en les examinant très-attentivement; ils sont plus fréquents qu'on ne pouvait le supposer autrefois ³, et quelquefois l'on trouve simultanément des granulations sous-endocardiques. Wagner et Lüken en ont décrit d'assez grands de cette espèce ⁴. —

Mais il est encore plusieurs autres organes qui n'ont aucune disposition à la formation de véritables tubercules, sans qu'on puisse jusqu'ici expliquer cette particularité. Cela est d'autant plus surprenant que cet antagonisme favorise précisément d'autres dispositions très-singulières. Ainsi, aucun organe n'est aussi peu disposé à la production du tubercule que la glande thyroïde, qui devient, par contre, strumeuse (dans le sens moderne du mot). J'ai toutefois constaté moi-même qu'il peut y avoir aussi une tuberculose de la glande thyroïde, mais le cas est très-rare, et ordinairement il s'agit alors d'une infection partie du voisinage, comme pour les muscles. C'est ainsi que j'ai trouvé chez un homme, que j'ai traité pendant longtemps pour une parotite apostémateuse et une tuberculose des glandes du cou, des tubercules ramollis du volume d'une cerise dans la glande thyroïde 5; ils se trouvaient immédiatement à la surface de l'organe et touchaient aux tubercules glandulaires. Il en est de même des organes génitaux de la femme, qui sont si disposés à la formation du cancer et du kystôme. Je ne connais aucun exemple de tubercule du sein 6, et

⁴ Rilliet et Barthez, L. c., t. II, p. 382. Cpr. Rokitansky, Path. Anat., 1856, t. II, p. 237.

^{*}v. Recklinghausen, Virchow's Archiv, t. XVI, 172.

Pièce nº 254 de l'année 1860 et nº 203 a de l'année 1861.

^{*}E. Wagner, Archiv f. Heilk., 1861, p. 574. — A. Lüken, Zeilschr. f. rat. Med., 1865, nouvelle série, t. XXIII, p. 212, tabl. XI, A.

^{*} Pièce nº 77 de l'année 1858.

^{*}Klob (Path. Anat. der weiblichen Sexualorgane. Wien 1864, p. 509) cite une observation de Nélaton. — A. Cooper (Darstellungen der Krankheiten der Brust, trad. de l'anglais. Weimar 1836, 1re partie, p. 31, tab. VIII, fig. a) parle d'une tumeur scrofuleuse du sein, cependant ce n'était certainement pas de la tuberculose.

quant à l'ovaire, le tubercule, s'il s'y rencontre, y revêt des formes tout à fait insignifiantes 1.

Les choses se passent tout différemment chez l'homme. Le testicule présente une disposition toute particulière à la tuberculose; il en résulte même une des localisations relativement la plus fréquente et des plus graves; il est d'autant plus nécessaire de la bien connaître qu'elle donne lieu à l'intervention chirurgicale. L'ancienne terminologie comprenait les affections tuberculeuses dans les sarcocèles (p. 365), et certains auteurs modernes parlent encore de sarcocèle scrofuleuse² et de sarcocèle tuberculeuse³. Chez les Italiens, on a continué, jusque dans ces derniers temps. à appeler la sarcocèle testicule strumeux, ce qui signifie le plus souvent: cancer. Ce n'est qu'à la fin du siècle dernier qu'on acquit des connaissances plus exactes 4. On désignait alors tout simplement le mal comme scrofuleux, et il est bien possible que beaucoup d'orchites chroniques simples aient été désignées de la même manière. Ce qui semble le prouver, c'est qu'on rapporte plusieurs cas de résolution. Dans le fait, il est certain que Baillie a vu juste. Bayle 5 employa le premier, ici, le nom de tubercule, dans le sens moderne, et a donné d'excellentes descriptions de l'affection. Astley Cooper 6 est revenu à l'inflammation scrofuleuse du testicule; mais il a, du reste, très-exactement décrit la maladie.

Depuis cette époque, on a toujours de moins en moins confondu cette affection avec le squirrhe. Il est plus difficile, par contre, d'éviter d'autres confusions, quand même on a occasion de faire l'examen anatomique de l'organe. Ainsi, pour les formes

⁴ Klob (*ibid.*, p. 372) et Ancell (*l. c.*, p. 315) citent quelques cas importants tirés des auteurs, cependant on peut élever sur ces cas quelques doutes.—Louis, Recherches sur la phthisie. Paris 1843, p. 142.—Cless, Archiv f. phys. Heilk., 1844, t. III, p. 613.—Sillaud, Des tubercules de l'ovaire et des trompes. Thèse de Paris, 1861.

² J. B. Palletta, Exercitationes pathologica. Mediol. 1820, p. 174, 183, 186.

³ Cruveilhier, Bullet. de la Soc. anat., 1828, p. 193. — Atlas d'anat. path., 5º livr.,

⁴Th. White, Ueber Skrofeln u. Kröpfe, nebst der Widerlegung ihrer Erblichkeit, traduit de l'anglais. Offenbach 1788, p. 40. — J. A. Ehrlich, Chirurg. Beobachtungen. Leipz. 1795, obs. 53. — Baillie, l. e., p. 205. Grav. Lond. 1801, fasc. VIII, p. 177. — J. Pearson, Pract. obs. on cancerous complaints, with an account of some diseases which have been confounded with the cancer. Lond. 1793, p. 60.

⁵ Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 27, 43; t. X, p. 72.

^{*}A. Cooper, Observations on the structure and diseases of the testis. Lond. 1830, 20 part., p. 91, pl. II, fig. 3.

de tuberculose testiculaire allant jusqu'à la formation de produits caséeux, tandis que celles dans lesquelles on peut reconnaître distinctement des granulations miliaires présentent dans toutes les circonstances des caractères qui en facilitent le diagnostic anatomique.

Il y a notamment deux de ces états caséeux à considérer : d'une part, les affections syphilitiques que j'ai décrites plus haut (t. 11, p. 427) et dont les formes caséeuses ont été directement confondues avec les formes caséeuses des tubercules 1 : d'un autre côté, il se présente quelquefois dans le testicule des processus inflammatoires chroniques simples2; d'autre part, enfin, certaines affections du testicule exposent à commettre les mêmes erreurs, et même, comme je l'ai déjà vu quelquefois, à pratiquer la castration. En effet, lorsqu'une partie du testicule subit une induration fibreuse simple et que d'autres viennent à suppurer, il peut arriver qu'au milieu de parties indurées se trouvent des abcès ainsi enkystés, dans lesquels le pus se modifie plus tard de manière à donner un pus caséeux épaissi au milieu de callosités 3. Il en résulte des états analogues à ceux de l'orchite gommeuse et quelquefois du testicule tuberculeux. Un certain nombre de ces cas appartient sans doute à la scrofule simple du testicule; mais, en tout cas, il faut les distinguer des gommes et du tubercule. Ancell 4 l'appelle très-improprement inflammation tuberculeuse. Il faut, dans ce cas, s'en tenir à l'histoire du développement morbide.

Sous ce rapport, je ferai remarquer d'abord que l'orchite apostémateuse chronique simple se fait distinguer en ce qu'elle est tout à fait locale et rigoureusement limitée aux parties atteintes; cette affection doit être rapportée le plus souvent à des causes traumatiques déterminées ou à la propagation d'une affection catarrhale partant de l'urèthre. C'est dans cette catégorie qu'il

- 100

¹ Cruveilhier, Atlas d'anat. path., 90 livr., pl. I, fig. 1-2.

^{*}Baillie, gravures, fasc. VIII, pl. VII, fig. 2. — A. Cooper, l. c., p. II, p. 35, 38. — Benedict, Bemerkungen über Hydrocele, Sarkocele u. Varicocele, Leipz. 1831, p. 90. — Villemin, l. c., p. 26. — Færster, Handb. der spec. path. Anat. Leipz. 1863, p. 361. Ce que Curling (l. c., p. 248) dit de la confusion de la tuberculose avec l'orchite chronique se rapporte à l'opinion que j'ai émise (t. II, p. 429), non-seulement sur l'orchite sample, mais aussi sur l'orchite syphilitique.

^{*} Pièce nº 57 de l'année 1859.

^{*} Ancell, I. c, pt 311.

faut probablement ranger les altérations décrites par Herff 1 sous le nom de tubercules testiculaires, comme état local, en opposition avec la tuberculose testiculaire comme état constitutionnel. Il les considère comme interstitiels. Demme², par contre, croyait avoir trouvé précisément l'opposé, le point de départ de ces altérations dans l'intérieur des canaux séminifères dilatés, et appelait ce processus une orchite caséeuse intra-tubulaire. Je ne puis adhérer entièrement à aucune de ces manières de voir. L'orchite apostémateuse est essentiellement de nature interstitielle, et n'a rien de commun avec le tubercule. Elle peut être précédée d'une affection catarrhale ou parenchymateuse intra-tubulaire, qui produit dans les grands canaux séminifères, surtout dans le canal déférent et les canaux de l'épididyme, une sécrétion purulente qui s'épaissit plus tard et peut présenter ensuite une grande analogie avec le tubercule. Il en est ainsi surtout dans l'épididymite gonorrhéique, comme dans celle qui est causée par la cystite calculeuse, le catarrhe chronique de la vessie etc. (t. II, p. 428). Le revêtement épithélial des petits canaux séminifères peut s'exfolier, dégénérer et tomber en détritus; mais on y chercherait en vain la trace du tubercule.

Le diagnostic est un peu plus difficile quand il s'agit de distinguer les formes syphilitiques et tuberculeuses. Elles diffèrent en ce que les formes syphilitiques se développent presque toujours dans la substance proprement dite du testicule et, en général, à sa partie périphérique, dans le voisinage de l'albuginée, tandis que les formes tuberculeuses débutent très-souvent dans l'épididyme, où la forme gommeuse ne se présente presque jamais. Tandis que celle-ci part surtout du tissu interstitiel des petits conduits séminifères, l'épididymite tuberculeuse part de la paroi du canal déférent lui-même. Partant de ce siége primitif, l'affection se propage ensuite au tissu interstitiel environnant. Ces formes peuvent donc facilement être distinguées. On sent déjà extérieurement, au toucher, dans la tuberculose, l'épididyme tuméfié, résistant et empâté dans toute son étendue ou dans quelques parties seulement, et même, lorsque la masse vient à

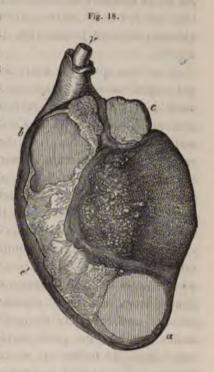
¹B. v. Herff, Ueber Tuberkelablagerungen u. den gutartigen Schwamm des Hodens, Diss. inaug. Giessen 1855, p. 29, 31, 42,

^{*} H. Demme, Virchow's Archiv, t. XXII, p. 178.

se ramollir et à s'ouvrir, on sent encore assez distinctement au toucher le testicule à côté de la tuméfaction.

L'épididymite tuberculeuse ⁴ a donc plus d'analogie avec l'orchite gonorrhoïque (t. II, p. 425) qu'avec l'orchite syphilitique. Cette similitude de siége existe aussi dans l'évolution de la maladie; car il arrive très-fréquemment que la masse tuberculeuse, après

être devenue caséeuse, se ramollit, s'ouvre et donne lieu à l'une des formes ulcéreuses connues sous le nom de fistule séminale 2. On ne rencontre presque jamais rien d'analogue dans l'orchite gommeuse. La conformation de la masse caséeuse est aussi toute différente. Les tubercules gommeux caséeux ont une structure plus visqueuse et charnue, bien que leur couleur soit d'habitude jaunâtre; les masses caséeuses tuberculeuses, au contraire, sont plus blanchâtres, cassantes, gluantes et s'énucléent la plupart facilement. Lorsque l'épididyme entier présente cette altération, il forme à côté du testicule (fig. 18, ac) un gonflement en sorme de bourrelet 3, dans lequel des parties plus fermes al-



ternent avec d'autres plus molles, et où l'on reconnaît encore çà et là quelques portions des sinuosités du canal séminifère (fig.

Ricord, Bullet. de l'Acad. de méd., t. XVII, p. 791.

^{*} Pièces nos 792, 1038 et 126 de l'année 1862.

Lebert, Traite d'anat. path., t. II, p. 471, p. 471, pl. CXLIX, fig. 4. (Cpr. t. 1, p. 844.)

Fig. 18. Tuberculose caséeuse de l'épididyme, tuberculose granuleuse du réseau et en partie du corps du testicule. Tuméfaction assez considérable. En v coupe du canal déférent, qui est tuberculeux et très-épaissi. A la queue a et à la tête de l'épididyme c matière caséeuse homogène, en b grand foyer de ramollissement, en e' matière caséeuse qui n'est pas tout à fait homogène, dans laquelle on peut encore reconnaître quelque

18, c'), tandis que dans d'autres parties (fig. 18, ac) se trouvent des masses caséeuses tout à fait uniformes 4.

Lorsque l'affection persiste longtemps, le tissu propre du testicule se prend généralement aussi, et d'abord par le rete testis, où l'on voit le plus distinctement la forme des tubercules miliaires jaunes et gris². Le corps proprement dit du testicule avec les petits conduits séminifères reste souvent tout à fait intact, bien que toutes les autres parties de l'organe soient déjà malades. On ne rencontre jamais rien d'analogue dans l'orchite syphilitique³.

Il est vrai qu'il y a aussi des cas de tuberculose où le testicule est affecté en premier lieu, comme je l'ai observé très-souvent chez de tout jeunes garçons frappés de tuberculose miliaire générale. Il importe ici de s'en tenir au fait anatomique, qu'en matière de tuberculose le processus commence régulièrement par de petits tubercules miliaires. Les tubercules, quelquefois extrêmement fins, gris clair, assez fermes, ne tirent pas leur origine du milieu d'un tissu induré comme les tubercules gommeux: mais ils procèdent du tissu encore mou et lâche qui se trouve entre les petits canaux séminifères, et ce n'est que lorsqu'ils augmentent de nombre qu'il se fait des agglomérations, ayant l'aspect de plus grands tubercules, dans lesquelles toute trace de conduits séminifères a disparu 4. Ces conglomérations deviennent ensuite caséeuses, et perdent dès lors presque tout caractère distinctif. Une fois en présence de ces stades tardifs, on peut parfaitement confondre gommes et tubercules; du moins en ne considérant que les tumeurs caséeuses isolées et non le processus dans son ensemble. Le cas particulier de callosités du testicule combinées avec des tumeurs gommeuses, des adhérences et une sclérose de la tunique vaginale, à côté de l'intégrité relative ou tout au plus de l'induration simple de l'épididyme, est tellement caractéristique de la

chose des circonvolutions des canaux de l'épididyme. La plus grande partie du corps propre du testicule est tout à fait libre. Extirpé en décembre 1862 à la clinique de M. Jüngken. Grandeur naturelle.

Pièce nº 188 a de l'année 1860 et nº 183 de l'année 1864.

Virchow, Archiv, t. XV, p. 264.
 Pièces nos 799 et 197 de l'année 1857.

syphilis que je ne saurais citer un seul cas analogue de tuberculose du testicule. J'ai vu une fois⁴, chez un garçon de trois
ans et demi, une tuberculose grossièrement mamelonné du corps
du testicule, qui s'était ramollie et ulcérée, et à laquelle l'épididyme n'avait aucune part. Bryant ² décrit un cas analogue chez
un enfant de deux ans et demi, où 'pourtant l'épididyme n'était
pas resté entièrement indemne. J'ai vu aussi le même cas chez
un adulte ³.

Le processus, en s'étendant, se continue le long du canal déférent, gagne les vésicules séminales, la prostate (p. 103, antécédents), et prend quelquefois en même temps la muqueuse vésicale (p. 96, fig. 14). Mais il ne faut pas se figurer que le canal déférent soit pris dans tous les cas de tuberculose du testicule ou des vésicules séminales; il peut y avoir des tubercules dans les vésicules séminales et la prostrate sans qu'il y en ait dans le canal déférent. Il n'est pas rare de rencontrer cette affection du testicule avec une tuberculose concomitante des reins, et j'attire surtout l'attention sur ce fait que la tuberculose testiculaire, aussi bien que la tuberculose plus étendue des organes génito-urinaires 4, se développe d'emblée sans tuberculose antérieure des poumons ou de quelque autre organe 5. Elle correspond chez la femme à la tuberculose simultanée de l'utérus, des trompes, quelquefois du vagin, des reins, du bassinet, des uretères et même de la vessie. La généralisation ultérieure 6 n'en est, bien entendu, pas moins possible, absolument comme la tuberculose secondaire des organes génito-urinaires. Je ne partage aucunement l'opinion de Vidal7, qui veut que les deux testicules soient atteints dans toute tuberculose primitive de ces organes. Quoi qu'il en soit, la castration ne laisse alors qu'un pronostic très-incertain.

^{&#}x27;Jo. L. Guil. Arm. Schmidt, De tuberculosi testis atque orchitide tuberculosa. Diss. inaug. Berol. 1861, p. 21.

^{*}T. Bryant, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1859, vol. X, p. 191.

Pièce nº 52 de l'année 1865.

^{*}S. Rosenstein, Die Pathologie u. Therapie der Nierenkrankheiten. Berlin 1863, p. 386, 388.

^{*}Virchow, Würzb. Verhandl., t. IV, p. 8. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. gén., t. IV, p. 805.

^{*}Teierlinck, Ann. de la Soc. de méd. de Gand, 18° année, t. XXIX, p. 9. — Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 344, 741.

Vidal, Arch. génér. de méd., sept. 1851, p. 92.

Dans beaucoup de ces cas, il est naturel de songer à découvrir le point de départ de la tuberculose dans quelque endroit de l'intérieur des canaux et de ne considérer la masse tuberculeuse que comme un produit de sécrétion. Déjà Carswell avait déveveloppé cette idée, et faisait partir la tuberculose du testicule de l'intérieur des conduits séminifères. Craigie et Curling durent au moins reconnaître le développement des tubercules entre les conduits séminifères. Heath veut que la première formation ait lieu dans les tubes, mais que plus tard le mal s'étende au tissu intertubulaire. De Herff admit aussi les deux modes d'origine, mais il crut devoir déclarer que la tuberculose testiculaire proprement dite était une formation intratubulaire. Demme et Villemin processus interstitiel.

Ce grand désaccord entre les observateurs s'explique par le défaut d'études génésiques. Le point de départ des tubercules est toujours dans le tissu connectif, et il n'est jamais dans l'épithélium ni dans l'intérieur des conduits. Ou bien c'est le tissu connectif interstitiel qui leur sert de matrice, comme dans le testicule et la prostate, ou bien c'est le tissu connectif de la paroi, notamment de la muqueuse, comme dans l'épididyme, dans le canal déférent et dans les vésicules séminales. Dans le dernier cas, le processus revêt, en général, le caractère d'une inflammation tuberculeuse de la muqueuse, et les masses caséeuses qu'on trouve assez souvent libres dans l'intérieur des conduits sont en partie du pus épaissi, en partie de la masse tuberculeuse détachée par ulcération. Ces cas présentent, en effet, une grande ressemblance avec une simple inflammation catarrhale chronique et peuvent faire penser a une origine intratubulaire de la masse caséeuse.

La tuberculose du corps du testicule, par contre, est ordinairement un processus plus simple. Les petites granulations apparaissent dans un tissu peu modifié et disjoignent les canalicules spermatiques. Plus les granulations augmentent, plus il se forme

Carswell, Path. Anatomy, art. Tubercle, pl. II, fig. 4.

^{*} Craigie, Elements of gen. and path. Anat., p. 696. - Curling, l. c., p. 243.

³ C. Heath, Transact. of the Path. Soc. Lond., 1858, vol. IX, p. 308, pl. X, fig. 5-8.

^{*}v. Herff, 1. c., p. 41.

Demme, l. c., p. 162. - Villemin, l. c., p. 26, pl. II, fig. 4.

qu'il faut bien distinguer de l'aspermie des phthisiques, qui peut exister sans testicule tuberculeux 4.

Parmi les autres organes internes, j'en citerai encore un qui, dans les derniers temps, a pris une grande importance: les capsules surrénales ont, en effet, attiré l'attention par leurs rapports avec la maladie bronzée, d'après la théorie de Thomas Addison².

Les anciens auteurs ont déjà bien souvent noté des maladies des capsules surrénales 3. Baillie 4 décrit, le premier, très-distinctement, sous le nom de scrofules, un cas où les capsules surrénales avaient augmenté de volume au point d'atteindre presque la grosseur d'un rein, et où elles étaient transformées en une substance blanche, analogue à celle que l'on trouve dans les glandes lymphatiques scrofuleuses. L'observation enseigne que cette altération est de nature tuberculeuse, qu'elle se présente assez souvent et qu'elle est la plus fréquente des affections néoplasiques des capsules surrénales 5. La même altération semble aussi se rencontrer chez les animaux. Harley 6, tout au moins, décrit une capsule surrénale tuberculeuse chez un rat. L'aspect de la masse pathologique est, il est vrai, quelquefois tellement particulier qu'on peut se demander s'il s'agit, en effet, du tubercule ou si ce n'est pas plutôt, comme le dit aussi Addison, un dépôt scrofuleux, surtout dans les cas où les tubercules manquent dans d'autres organes. Aussi Wilks 7 laisse-t-il irrésolue la question de la nature du mal, tout en paraissant plus disposé à se prononcer en faveur de la nature non tuberculeuse et à faire provenir la masse caséeuse «d'une substance inflammatoire dégénérée. » Telle n'est pas mon opinion. S'il est des cas d'abcès ca-

Lewin, Deutsche Klinik, 1861. (Tirage à part, p. 50.)

^{*} Thomas Addison, On the constitutional and local effects of disease of the supra-renal capsule. Lond. 1855.

⁵ Les auteurs dans Voigtel, Handb. der pathol. Anatomie. Halle 1804, vol. I, p. 555 à 559. — Otto, Handb. der pathol. Anatomie des Menschen u der Thiere. Breslau 1813, p. 314.

⁴ M. Baillie, Anatomie des krankhaften Baues, Appendice. Traduit de l'anglais par Hohnbaum et Sömmering. Berlin 1820, p. 114.

[&]quot;Lobstein, Traité d'anatomie pathologique, vol. I, p. 371. — Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, vol. III, p. 479. — Louis, Recherches sur la phthisie, 1843, p. 129.

Harley, Med. Times and Gaz., mars 1858, p. 254. — Transact. of the Path. Soc. London 1858, vol. IX, p. 404.

⁷ Wilks , Guy's Hosp. Rep. 1862 , 3e série , vol. VIII , p. 18.

séeux qui se soient présentés après une inflammation caséeuse de ces organes, je n'en ai pas vu. Ce que j'ai vu et fréquemment, c'était ou bien une tuberculose simple, ou bien, et le plus souvent, une inflammation tuberculeuse.

Le développement de la matière tuberculeuse s'effectue ici comme ailleurs, ordinairement en partant de la substance médullaire. Lorsqu'on fait une coupe à travers les capsules surrénales, on remarque quelquefois au milieu de la substance médullaire les premiers stades du développement sous forme de petites granulations grises. Celles-ci deviennent peu à peu plus grandes, ca-séeuses, se fondent entre elles et donnent ensuite des tubercules caséeux. Il arrive assez souvent que le processus reste entière-

ment partiel, et que l'on voit encore sur la coupe, vers l'extérieur comme à l'intérieur, un reste de substance intacte, tandis que dans le milieu tout est transformé. D'au-



tres fois le processus continue, de nouvelles petites granulations se produisent à la périphérie et rejoignent le tubercule-mère, non-seulement dans la substance médullaire, mais aussi dans la substance corticale. Dans ce développement, toute trace de l'ancien tissu disparaît peu à peu, et finalement il ne reste plus qu'une masse compacte, caséeuse, qui gagne la surface d'un côté ou des deux, et qui envahit même l'organe tout entier. Toutefois, lorsque la maladie est aussi étendue, on ne trouve pas, en général, une masse unique et uniforme; le tout a l'aspect lobulé et tubéreux, suivant la quantité des tubercules non encore confluents ². Ces masses ont donc une forme irrégulière, plus épaisse que ne le comporterait la forme de l'organe, un volume quelquefois très-considérable, atteignant celui d'une prune ou d'un œuf de poule, et

Fig. 19. Tuberculose caséeuse des capsules surrénales. Coupe longitudinale de l'organe; en A, substance à peu près normale, sur laquelle on distingue la capsule, la couche corticale la couche intermédiaire et la substance médullaire. Le conglomérat tuberculeux traverse aussi bien la partie corticale que la substance médullaire; il représente une masse caséeuse semi-lunaire, dure, blanche, qui présente à sa coupe un tissu induré d'un gris clair et en grande partie fibreux. Pièce nº 287 de l'année 1858: Grandeur naturelle. Provenant d'un cas de tuberculose typhoïde aiguë, avec peau légèrement bronzée, dans laquelle la capsule surrénale gauche seule était malade (Traube, Wiener med. Wochenschr. 1860, nº 44, p. 699). Cpr. p. 866.

Addison, L. c., p. 14, 18, pl. IV, fig. 1-3; pl. VIII, fig. 4-5,

qu'il faut bien distinguer de l'aspermi exister sans testicule tuberculeux 1.

Parmi les autres organes internedans les derniers temps, a pris un sules surrénales ont, en effet, alle avec la maladie bronzée, d'après grande analogie avec-

tion de la na susses caséeuses. nérée.

in. Le processus = toires des masses caseense et l'orurrounde est prise=

Les anciens auteurs ont déjà devenir important pour des capsules surrénales 3. Baillio car il existe des tement, sous le nom de scrof de la les (1. II, p. 424). nales avaient augmenté de libres tant que la masse est la grosseur d'un rein, et quelquefois des ramollissesubstance blanche, analogo de distinguer des abcès à conglandes lymphatiques some tranger ici quelques-unes des assez souvent et qu'elle deuls observés dans cet organe 3 sont plasiques des capsules dans un cas que j'ai examiné aussi se rencontrer de spitrifications homogènes amorphes 4. décrit une capsule se de très-petits et enveloppés d'un tissu de la masse pathologo en tout cas il n'y a que de très-petits particulier qu'ou supribles de subir une crétification comcule ou si ce n souvent des crétifications incomplètes dépôt scrofuleu une sorte de mortier à parcelles grosdans d'autres la plupart de celles-ci proviennent de

prononcer en eas , la tuberculose des capsules surrévenir la manuscrimente partiel au milieu d'une tuberculose

Martineau, De la maladie d'Addison. Paris 1864, p. 36. Lowin Quart, Journ., févr. 1865, p. 90. * Thomas toth. et Amstel. 1769, v. I, p. 357. — Voigtel, l. c.,

Olio, l. c., p. 315. — Vauquelin a cité chez les chats des tes dans l'Appendice de Baillie, p. 115) et Harley (Med. Tip. 115).

with Path. Soc. Lond. 1865, vol. VI, p. 270. - Burrows et do. 1856, nº 339, p. 653; janv. 1857, nº 340, p. 8.—
140, p. 803. — Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1859, 3° série, vol. V.
1411, p. 43, 47, 51, 58, 62.

VIII, p. 43, 47, 51, 58, 62. and arganiques 24 fois, dont 15 cas de tuberculose. - Martineau August 10 cas de fuberculose des capsules surrénales, 14 fois une tuber-THE RESERVE

Dans de rares cas cependant, elle est presque la mattion morbide que l'on trouve dans le corps. C'est en ces cas que s'appuie la théorie d'après laquelle mattes capsules surrénales donnerait lieu à l'ensemble allor de symptômes décrit sous le nom de maladie d'Addison maladie bronzée.

D'après son propre exposé, Addison a d'abord remarqué cermis cas où la circulation était ralentie, où il y avait de l'anémie,
de la faiblesse générale, souvent aussi une grande irritation de
l'estomac. Cet état suivait une marche progressive, pour se terminer ordinairement par la mort, sans qu'on pût reconnaîtrepar les symptômes une maladie organique déterminée. L'autopsie seule lui révéla l'altération des capsules surrénales. Mais ce
qui le surprit le plus parmi les symptômes, c'est une teinte de
plus en plus foncée de la peau du corps, gagnant peu à peu
loute la surface cutanée et apparaissant même à la muqueuse
buccale par taches isolées. Cette coloration consistait en une pigmentation d'un brun sale, enfumée, pas tout à fait uniforme,
parsemée çà et là de taches ou de places presque noirâtres; de
telle sorte que des individus de la race caucasique avaient presque l'aspect des races colorées.

Les observateurs suivants négligèrent davantage les autres symptômes, pour voir dans la pigmentation de la peau, melasma supra renale, le symptôme essentiel et quelquefois unique. Malheure usement des discussions ne tardèrent pas à s'élever sur la nature de cette coloration de la peau. Tandis qu'Addison 2 luimème en faisait ressortir certaines irrégularités et que Hutchinson et Martineau 3 considéraient précisément celles-ci comme caractéristiques, Wilks 4 vint appuyer précisément sur l'uniformité de teinte et admit tout au plus la coloration plus foncée des parties déjà naturellement plus foncées, ainsi que de celles exposées au soleil ou à d'autres influences analogues; il prétendit

'Ad son, Disease of the supra-renal capsules, p. 6.

*WELLS, Guy's Hosp. Rep., vol. VIII, p. 2.

^{&#}x27;Louis, Recherches sur la phthisie, 2º édit. Paris 1843, p. 129.

^{*}Hu hinson, Med. Times and Gas., mars 1856, p. 282. (all should be borne in mind that in all cases in which bronzing is to be held as positively indicative of diseased sed subsets there ought to be traces of patching and mottling in some parts, and that proper tion as the tint is equally diffused over the whole body is the diagnosis doubtful. >)

Martineau, L. C., p. 74.

une texture très-compacte, souvent même dur le plus souvent un caractère plutôt inflamma calleuses de tissu connectif entourent la masgane même. Quelquefois une seule capsule d'autres fois l'affection existe des deux côte

Quelques-uns de ces états ont une assez les gommes syphilitiques, et il pourrait l'avenir de les distinguer plus minutieusen affections syphilitiques des capsules sur D'autres erreurs ne sont guère possible ferme. Il s'y présente, par contre. ments¹, qu'il pourra être difficile de di tenu épaissi. On aurait peut-être à anciennes observations d'abcès 2. Il dire jusqu'à quel point les calculs of toujours des tubercules crétifiés : minutieusement, c'étaient des pêtre Ces calculs sont ordinairement fibreux dense, de sorte qu'en tubercules qui soient susceptible plète. On voit bien plus souve qui produisent finalement un sières; il est probable que la granulations tuberculeuses

Dans la plupart des car nales n'est qu'un phénomi

mglemps

olle nnance

malades; dans

un jaunatre tout à noir. Je ne puis pas

un chose de spécifique en en en effet exactement les

dans la même extension chez

nucune altération visible des

particulière de la transpiration de

ryaleurs anglais ont fait mention 3.

quand même elle serait constante

Rokitansky, I. c., p. 479. - 11 pl. III, fig. 1-2. - Hayden, These * Lieutaud, Hist, anat, mad

^{*} Voigtel, l. c., p. 559. pétrifications (dans Sommer) mes and Gas. 1857, nº 850

⁴ Pièce nº 238 de l'anna

Bakewell, Transact of

[&]quot; Hayden (1. c., p. N

on siege principal dans le réseau de Mal-Baly, Med. Times and the and on l'examine au microscope, tout à Bennet, ibid., mai 1865 p. 92, pl. II; 1862, val

a vec d'autres affection fourm of the med. sciences, janv. 1857, p. 174. (1. c., p. 89) trouve V, p. 98; vol. VIII, p. 14. culose des autres or ... o. 14, 40.

plus fortement pigmentés; les couches inférieures des cellules du réseau renferment un pigment jaunâtre ou jaune brunâtre, le plus souvent diffus, quelquefois un peu granulé. Dans des cas plus accentués, j'ai vu, il est vrai, aussi à différentes reprises le même pigment brun occuper le corps papillaire de la peau 1 et y former des traînées suivant le trajet des nerfs et des vaisseaux (t. II, p. 223, 271). Addison 2 croyait pouvoir ranger certaines pigmentations des parties internes, par exemple du péritoine, dans cette même catégorie; cependant ce n'étaient probablement là que des combinaisons toutes fortuites 3. Les faits relevés par quelques autres observateurs 4 n'ont pas pu me convaincre du contraire. Il m'avait semblé d'abord qu'il y avait dans la pigmentation des couches profondes de la peau quelque chose de particulier au mélasma surrénal, qui se présentait tout au plus dans le nævus et les lentilles des vieillards (t. II, p. 225 et 231). Mais je me suis convaincu par des recherches comparatives que la même disposition, bien qu'à un degré moindre, se voit aussi chez les véritables mulâtres 5 et sur la peau bronzée sans affection des capsules surrénales 6. Les corpuscules du tissu connectif de la couche papillaire renferment ici de grandes quantités de granulations brunes, quelquefois à une certaine profondeur régulière au-dessous de la surface.

D'après l'opinion d'Addison et de la plupart de ses partisans, il s'agit dans cette maladie plutôt d'une affection des capsules surrénales en général que spécialement d'une tuberculose de ces organes. La question revient donc à savoir si le changement de coloration de la peau est ou non en rapport déterminé avec les affections des capsules surrénales. Cette question n'est pas encore complétement résolue jusqu'à présent; on rencontre souvent, en effet, des altérations considérables des capsules surrénales, sans qu'il existe en même temps le connexe de symptômes men-

* Addison , l. c. , p. 37, pl. VII.

^{&#}x27;y. Recklingshausen et Virchow, Berliner klinische Wochenschr., 1864, nº 8, p. 82; nº 9, p. 95. Pièce nº 62 de l'année 1864.

³ Voy. la critique que j'ai faite dans Canstatt's Jahresber. für 1856, t. IV, p. 373.

^{*}Buhl, Wiener med. Wochenschr. 1860, no 2, p. 22. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., vol. VIII, p. 15. — van den Corput, Ann. de la Soc. anat. path. de Brux., 1863, vol. II, fasc. I. (Gas. hebd., 1863, p. 493.) Voy. Martineau, p. 74.

Pièce nº 47 de l'année 1865.

^{*}Pièce nº 146 de l'année 1862.

tionné. Mais on ne peut pas nier que dans un nombre relativement considérable de cas où l'on avait conclu de l'ensemble des symptòmes à l'existence d'une altération des capsules surrénales, l'autopsie n'ait absolument confirmé cette hypothèse diagnostique. Cette circonstance, ainsi que cet autre fait (p. 137) que dans nombre de cas on ne saurait autrement rendre compte de ces symptòmes, ont surtout contribué à faire admettre une hypothèse qui ne s'appuyait sur aucune donnée de l'observation médicale antérieure ni de la pathologie expérimentale.

Il existe, il est vrai, dans l'anatomie de l'organe deux points qui paraissaient rendre cette hypothèse vraisemblable. Bientôt après la découverte des capsules surrénales par Eustache 1, l'attention avait été attirée sur leur « contenu » singulièrement coloré, et déjà Bartholin 2 croyait avoir trouvé dans ces capsules l'organe si longtemps cherché de l'atrabile. Il y découvrit une cavité remplie d'un liquide brunâtre ou brun verdâtre et leur donna dès lors le nom de capsules (capsulæ atrabilariæ), encore employé de nos jours en France et en Angleterre (suprarenal capsules). Qu'y avait-il par suite de plus naturel que de leur rapporter toute espèce d'états atrabilaires (mélancoliques), notamment l'ictère noir? Cassan 1 prétendit aussi plus tard qu'elles étaient bien plus grandes chez les nègres et que le liquide noir qu'elles contenaient était bien plus abondant chez eux que chez les Européens, d'où il conclut que la surabondance de ce liquide se répandait dans la peau comme dans la polycholie. Mais on concluait ainsi d'une fausse hypothèse : les capsules surrénales, en effet, sont des organes entièrement solides sans cavité quelconque; elles contiennent une couche d'un brun jaune, quelquefois vert brun ou noir brun, qui forme la transition entre la substance médullaire et la substance corticale, et que j'appelle, pour cette raison, couche intermédiaire. Cette couche se ramollit si vite après la mort que la substance médullaire se trouve alors séparée de la substance corticale par une fente qui avait fait croire à l'existence d'une cavité.

Barth. Eustachius, Opusculu anatomica. Venet. 1564, p. 39.

Th. Bartholin, Anatome. Lugd. Bat. 1673, p. 192.

³ Cassan, Observations météorologiques faites sous la zone torride. Paris 1789 (dans Voigtel, I, c., p. 557).

Bien que cette cavité n'existe pas pendant la vie, la matière colorante brune, qui a une assez grande analogie avec la matière colorante du réseau de Malpighi dans la maladie bronzée, n'en existe pas moins, et on pourrait bien penser à la possibilité d'une connexion entre ces deux phénomènes. Seulement il ne semble pas admissible de faire provenir des capsules surrénales la matière colorante de la peau et d'admettre en même temps que lors de la destruction de ces capsules la coloration de la peau devienne plus foncée. Ce dernier phénomène serait plutôt comparable à ce qui a lieu dans les tumeurs mélaniques, dont le développement doit coïncider avec la pâleur des nævi pigmentés et des cheveux (t. II, p. 268).

Tandis que cette théorie, dans le sens des anciens anatomistes, voit dans les capsules surrénales des corps glandulaires, Bergmann 1 a prétendu qu'elles représentent un organe essentiellement nerveux et que la substance médullaire doit surtout être considérée comme une masse nerveuse. La capsule surrénale recoit en effet du plexus solaire de nombreux et de gros filets nerveux, et j'ai constaté 2 aussi l'existence de nombreuses cellules ganglionnaires dans l'intérieur de la substance médullaire; mais n'étant pas arrivé à reconnaître les autres cellules comme cellules nerveuses, j'ai cru devoir, au contraire, les considérer comme analogues à la névroglie. Tout en ne pouvant par conséquent pas attacher à la substance médullaire une importance aussi grande que l'ont fait beaucoup d'autres auteurs, je n'hésite pourtant nullement à admettre que leurs altérations puissent, grâce à l'importance et au nombre des nerfs qui y aboutissent, exercer une influence importante non-seulement sur l'estomac 3, mais aussi sur la santé et la vie en général.

Je mentionnerai surtout à ce sujet que j'ai rencontré quelquefois des *inflammations hémorrhagiques* des capsules surrénales comme lésion principale sur le cadavre de personnes mortes rapidement dans un état typhoïde ⁴. Mattei ⁵ décrit un cas analogue,

* Virchow, Archiv, t. XII, p. 483.

* Habershon, Guy's Hosp. Rep. 1864, 3° série, vol. X, p. 79, pl. II.

^{*} C. Bergmann, Diss. de glandulis suprarenalibus. Gotting. 1839.

^{*} Virchow, Berliner klin. Wochensch., 1864, nº 9, p. 95. Pièce nº 61 de l'année 1864.
* Raff. Mattei, Ricerche sull' anatomia normale e patologica delle cassule soprarenali (Sperimentale 1863), p. 15.

et Kæhler ¹ vit même un cas semblable où l'affection n'occupait que l'une des capsules surrénales et ses parties environnantes. Il n'existait dans ces cas aucun changement de coloration de la peau. S'il se confirme qu'une pareille affection puisse amener la mort, cela se rapprocherait beaucoup de l'opinion de Lobstein ², lorsqu'il admit un genre particulier de mort par paralysie du plexus solaire (abépithymie).

Si l'on considère qu'il s'agit ici d'états aigus, on pourrait passer outre sur l'absence de coloration de la peau en raison de la durée nécessaire à l'affection des capsules surrénales pour produire la peau bronzée. Hutchinson 3 avait déjà eu recours à cette explication, alors que les partisans même d'Addison ne pouvaient se refuser à admettre la possibilité d'une altération profonde des capsules surrénales sans peau bronzée; il pense qu'il faut au moins une année pour produire cet effet. Il est inutile de démontrer que cette opinion est absolument arbitraire. Personne ne peut diagnostiquer le début et par conséquent la durée d'une affection des capsules surrénales; l'autopsie ne donne pas toujours satisfaction à cet égard. J'ai observé une fois, chez un individu atteint de cancroïde de l'œsophage et de peau bronzée, un gonflement hyperplasique hémorrhagique des capsules surrénales avec épaississement concomitant du plexus solaire 4, sans que je puisse dire si tout le processus dans les capsules surrénales était à l'état aigu. D'un autre côté, les cas ne sont pas rares où des affections parfaitement chroniques (inflammatoires et tuberculeux) des capsules surrénales ont évolué sans peau bronzée 5.

On a cherché à se tirer d'affaire en admettant qu'une destruction totale de la substance des capsules surrénales avec affection bilatérale pouvait seule produire le changement de coloration de

⁴ R. Köhler, Württemb. med. Correspondensblatt, 1862, no 13.

^{*}Lobstein, Traité d'anat. pathol., t. 1, p. 563.

³ Hutchinson. Transact. of the Path. Soc., vol. IX, p. 446. Med. Times and Gaz. 1858, vol. I, p. 203. — Wilks, Guy's Hosp. Rep. 1859, vol. V, p. 94.

^{*}Pièce nº 279 b de l'année 1860.

Bazin, Revue méd., oct. 1856, p. 401. — Senhouse Kirkes, Med. Times and Gaz., janv. 1857, no 341, p. 35. — Ogle, Gaz. hebd., 1856, no 44, p. 869. — Virchow, Deutsche Klinik, 1857, p. 440. — Brinton, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. IX, p. 414. — Buhl, Wiener med. Wochenschrift, 1860, no 1, p. 6. — Voy. du reste la statistique de Harley, Brit. and foreign med. chir. Review, avril 1858, p. 499.

la peau. Mais cela n'est encore pas soutenable. Des dégénérescences amyloïdes des deux capsules peuvent être parfaitement
complètes et la peau n'en pas moins rester pâle; l'opinion de
Friedreich et d'Erichsen⁴ à cet égard s'accorde avec ce que j'ai
vu à plusieurs reprises². Les cas de complète dégénérescence
carcinomateuse sans changement de couleur à la peau sont encore plus fréquents³. On peut toujours encore dire, il est vrai,
qu'il faut que la totalité de d'altération se joigne à la chronicité.
Mais on sait que la peau bronzée coïncide quelquefois déjà avec
une maladie partielle et même unilatérale des capsules; quatre
cas de ce genre, dont trois de carcinôme et un de tuberculose,
se trouvent déjà cités dans le premier travail d'Addison⁴. Des
faits analogues ont aussi été relevés par d'autres observateurs⁵.

Comment interpréter toutes ces contradictions? N'est-il pas naturel de se demander si la coïncidence du changement de coloration de la peau avec l'altération des capsules surrénales n'est pas tout à fait fortuite? En effet, je ne puis pas trouver que la pigmentation de la peau, dans les cas décrits comme véritable maladie d'Addison, ait quelque chose de caractéristique qui ne se rencontre pas aussi, par occurence, dans d'autres cas. Lorsqu'en 1858 je vis le premier cas de combinaison d'une maladie des capsules surrénales (tuberculose) avec le changement de coloration de la peau, et que j'en eus montré un soir (le 15 février) les préparations à notre Société de médecine 6, je fis le lende-

fig. 2-3, p. 39; pl. VIII, fig. 6-8.

Virchow, Deutsche Klinik, 1858, nº 23, p 229. Pièce nº 287 de l'année 1858. (Le même cas que celui cité par Traube et représenté fig. 19.)

Friedreich, Virchow's Archiv, t. XI, p. 387. - Erichsen, Petersb. med. Zeitschr., 1868.

^{*}Virchow, Canstatt's Jahresbericht für 4858, t. IV, p. 276. Pièce nº 102 de l'année 1863.

¹ Peacock et Bristowe, Med. Times and Gaz., déc. 1856, no 339, p. 653; janv. 1857; no 349, p. 8. — Virchow, Verhandl. der Berliner geburtsh. Gesellsch., t. X, p. 140, beutsche Klinik, 1857, p. 440. — Besnier, Bullet. de la Soc. anat., mars 1857, p. 85.

Addison, l. c., p. 33, pl. VIII, fig. 1; pl. IX-X, p. 37; pl. VI-VII, p. 38; pl. VIII,

¹ Jeaffreson, Brit. med. Journ., janv. 1857, no 11, p. 22. — Gibbs, Med. Times and Gas. déc. 1856, no 337. — H. Thompson, Transact. of the Path. Soc. London 1858, vol. IX, p. 411. — Wilks et Welford, Med. Times and Gaz., mai 1859. p. 563. The Lancet, mai 1859, no 28. Transact. of the Path. Soc., vol. X, p. 273. — Ball, Bullet. de la Soc. anat. de Paris, 1858, p. 423. — Traube, Wiener med. Wochenschr., 1860, no 14, p. 700.

main l'autopsie d'un phthisique présentant exactement la même couleur de la peau, que j'avais traité pendant assez longtemps dans mon service, et ne trouvai chez lui aucune altération des capsules surrenales. J'ai fait, comme d'autres observateurs1, à plusieurs reprises, la même observation². Tout en prenant toutes les précautions possibles pour éviter de confondre cette affection avec le pityriasis versicolor, en faisant abstraction de tous les cas assez fréquents chez nous où les variations congénitales de coloration de la peau se présentent dans une très-grande étendue et ressemblent au teint des mulâtres, en excluant tous les états voisins de l'ictère et en s'en tenant rigoureusement au signe donné par Addison, et consistant en ce que le blanc de l'œil reste pur et nacré. on a encore assez de cas où la peau a pris une teinte bronzée, où ne manquent ni les taches noirâtres de la muqueuse buccale. ni les places blanches au milieu de grandes surfaces bronzées du tronc ou des extrémités, ni quelques nævi plus foncés, et qui ne présentent cependant pas d'affection des capsules surrénales. Dans cette circonstance, Addison a objecté plus tard qu'il ne pensait qu'à un trouble fonctionnel et non anatomique des capsules surrénales, présomption qui n'est plus discutable.

Quelques auteurs ont cherché à sortir d'embarras en laissant de côté l'organe pour s'en tenir uniquement au processus. On a recherché la mélanémie et la rate noire (milza nera) 4, mais l'examen ne révèle ni pigment dans le sang ni rate noire; on est revenu à la simple anémie ou à la cachexie 5, mais on n'a pu caractériser l'espèce particulière d'anémie ou de cachexie qui entraîne précisément la coloration bronzée. On a fini ainsi par en revenir à la tuberculose, et on a rappelé que la phthisie, la scrofulose ou la tuberculose pouvaient aussi donner lieu à la peau

Virchow dans Harley, Brit. and for. med. chir. Review, avril 1856, p. 503. Deutsche Klinik, 1857, p. 440.

² Puech, Gaz. hebd., 1856, p. 40. — Sloane et Barclay, Med. Times and Gaz., août 1857, no 374, p. 221. — Luton, Gaz. méd. de Paris, 1857, no 8. — Parkes, Med. Times and Gaz., déc. 1858, p. 600. — Hartung, Froriep's Notizen, 1857, t. IV, p. 21. — Virchow's Archiv, t. XXV, p. 419. — Gubler dans Martineau l. c., p. 119. — Brinton, Transact. Path. Soc. Lond. 1858, vol. IX, p. 414. — Harley, ibid., vol. X, p. 265, pl. VII, fig. 2-5.

³ Addison, Med. Times and Gaz., févr. 1858, p. 202.

^{*} Tigri, Gazzetta med. ital. Toscana 1857, no 20.

Buhl, Wiener med. Wochenschr. 1860, no 2, p. 23.

bronzée sans participation quelconque des capsules surrénales 1. Je ne cherche nullement à contester ce fait; j'ai même signalé, le premier, dans l'exposé que j'ai fait dans Canstatt's Jahresberichte, de 1856 à 1860, des progrès des connaissances sur la maladie bronzée, avec quelle fréquence la tuberculose des capsules surrénales s'accompagne de la peau bronzée, tandis que dans le cancer des mêmes organes il est assez fréquent de voir cette coloration manquer 2; mais je ne puis cependant pas m'empêcher de reconnaître qu'il est très-rare de rencontrer dans la phthisie simple un degré de coloration bronzée aussi avancé que le produit relativement souvent l'affection des capsules surrénales. l'admets encore bien moins que la tuberculose de quelque autre organe, notamment aussi petit, devienne la cause de tels changements de coloration. Je regarde aussi comme inadmissible l'opinion de Erichsen³, qui veut que la tuberculose n'éclate que secondairement à la maladie déjà existante. En dépit de toutes ces opinions, le fait dominant persiste, à savoir que, dans quelques cas, rares il est vrai4, l'altération des capsules surrénales est la seule altération importante que l'on trouve dans le corps. Si l'on ajoute à cela que non-seulement la tuberculose, mais

Bouchut, Gas. des hop. 1856, nº 49. — Gubler dans Luton, Gas. méd. de Paris, 1857, nº 8. — Bazin, Revue méd. oct. 1856, t. II, p. 401.

Virchow, Canstatt's Jahresber. für 1856, t. IV, p. 379: «Sur 27 cas de maladie bronzée, il y en avait certainement 16, sinon plus, de tuberculose, 5 de cancer, ce qui démontre que la phthisie devait avoir une disposition particulière à se combiner avec la coloration bronzée de la peau, fait d'une grande importance pour les observations ultérieures. P. 380: «Sur 31 cas d'affections des capsules surrénales, il y en a 3 où il existait du cancer, sans coloration de la peau, et sur 8 cas de cancer, il y en a 4 où l'on observa le changement de coloration de la peau. » J'ai démontré dans le Canst. Jahresb. pour 1858, t. IV, p. 275, que sur 12 cas nouveaux et certains de maladie bronzée, 10 appartenaient à la tuberculose et 2 à la suppuration, tandis que sur 7 cas d'affection des capsules surrénales sans coloration bronzée, il y avait 3 cas de cancer. En 1859, sur 13 cas de maladie bronzée, 2 se sont montrés avec cancer; tous les autres appartenaient à la tuberculose ou à la suppuration scrofuleuse. — Martineau (l. c., p. 84, 86) a trouvé sur 46 cas d'affection des capsules surrénales sans symptômes, 12 fois du cancer, 11 fois des tubercules, tandis que sur 59 cas de maladie d'Addison, il y avait 30 fois de la tuberculose et 9 fois du cancer.

Erichsen, Petersb. med. Zeitschr., 1863.

^{*}Rowe, Med. Times and Gaz., févr. 1856, p. 190. — Rootes, ibid., juin, p. 581. — Wilks, ibid., nov. 1857, p. 539. Brit. med. Journ., 1857, no 47. — Addison, Med. Times and Gaz., juil. 1857, no 367. — Pavy, Med. Times and Gaz., nov. 1859, p. 455. The Lancet, sept. 1859, p. 238. — L. Wagner, Ueber die Addison'sche Nebennierenkrankheit. Diss. inaug. Gessen 1858, p. 72.

d'autres maladies, par exemple le cancer 4, exercent la même influence, on est toujours porté à s'en tenir plutôt à l'organe qu'au processus. Il semble, en effet, impossible de regarder le tout comme une coïncidence simplement fortuite, lorsque l'on voit le nombre considérable de faits où se retrouvent les coïncidences des altérations de la peau et des capsules surrénales.

Au milieu de toutes ces difficultés, Wilks va plus loin², en posant purement et simplement la tuberculose (ou scrofulose) des capsules surrénales comme seule cause et essence de la maladie d'Addison. Il a la hardiesse de prétendre qu'il ne connaît aucune autre maladie primitive des capsules surrénales, pas même le cancer. Si sa propre observation était insuffisante, il n'aurait pas eu besoin de chercher bien loin dans la littérature. Le cancer primitif n'est, en effet, point fréquent; cependant il existe 3. Pour élucider la question, il est tout à fait indifférent de savoir si le cancer et la tuberculose sont primitifs ou non; si le cancer secondaire produit le mélasma surrénal, cela prouve que le processus par lui-même ne décide de rien. Pour moi, il n'y a pas le moindre doute que la peau bronzée peut coïncider avec un cancer secondaire des capsules surrénales (p. 145) ; j'ai vu , dans les mêmes conditions, une coloration très-foncée de mulâtre4; non-seulement toute l'épaisseur du réseau de Malpighi était colorée en brun foncé, les couches inférieures par pigmentation granuleuse, les couches supérieures par une teinte diffuse, mais de nombreuses cellules de pigment étaient disséminées et souvent isolées dans la couche papillaire de la peau. De par l'observation. il reste donc bien établi que la tuberculose des capsules surrénales est très-souvent concomitante avec la peau bronzée, mais que cependant d'autres maladies des capsules surrénales présentent la même combinaison.

Il ne reste donc plus qu'une possibilité : c'est qu'il n'y ait à s'en prendre ni au processus ni à l'organe, mais bien et d'une manière décisive aux rapports de l'organe avec d'autres parties,

^{&#}x27;Mettenheimer, Deutsche Klinik, 1856, no 47, p. 483. — Barton, Dublin Hosp. Gas., uil. 1859, p. 203. — Ball, Bull. de la Soc. anat. de Paris, 1858, p. 423. — Rokitansky, Lehrb. der path. Anat. Wien 1861, t. 111, p. 383.

^{*} Willks, Guy's Hosp. Rep., 1862, vol. VIII, p. 18.

Duclos , Bullet. de thérap., 1863. (Martineau, l. c., p. 66.)

^{*} Pièce nº 474 de l'année 1864.

surtout avec les parties voisines et probablement avec les grands plexus nerveux épigastriques. Tandis que Queckett¹ avait déjà trouvé dans un cas de peau bronzée une dégénérescence graisseuse du plexus solaire, cette question fut posée par Schmidt2. lorsque Boogaard trouva dans un de ses cas une atrophie du sympathique abdominal. D'autres fois, on rencontre des épaississements de nerfs (p. 143)3, tels que Lobstein les a déjà décrits, il y a quarante ans, dans un cas très-remarquable de tuberculose des capsules surrénales, où toutefois l'état de la peau n'est pas indiqué. Pour établir la valeur de ce fait, il faut des recherches plus étendues, qui devront porter spécialement sur l'état de la substance médullaire et des nerfs qu'elle renferme, et avec plus de précision que cela n'a été fait jusqu'à présent. Mais si je suis particulièrement enclin à partager l'idée d'une maladie des nerfs. c'est qu'on a observé plusieurs fois des changements très-considérables de coloration de la peau dans des affections du pancréas 5, qui est l'organe le plus voisin des capsules; ces affections ne peuvent pourtant pas davantage exercer par elles-mêmes une action décisive sur un tel état. Ajoutons encore que, dans beaucoup de cas, des processus inflammatoires, tuberculeux et cancéreux, s'étendent autour des capsules surrénales et vont jusqu'à la ligne médiane. Presque tous ces cas sont compliqués d'affections des ganglions lymphatiques épigastriques et pancréatiques, qui peuvent exercer une influence multiple sur le plexus solaire. C'est ainsi que je serais disposé à expliquer l'observation de Bazin 6,

'Addison, Disease of the suprar. caps , p. 3.

Will. Monro, Assoc. med. Journ., oct. 1856, p. 848.

Bazin, Revue méd., oct. 1856, t. II, p. 401.

F. J. J. Schmidt, Archiv für die holländischen Beiträge, 1860, t. II, p. 179.

^{*}Joh. Fr. Lobstein, De nervi sympathetici humani fabrica et morbis. Paris 1823, p. 160: *Egomet observavi nervos plexum suprarenalem constituentes multo crassiores in morbo, ubi renes succenturiati ambo duplo majores în substantiam tuberculosam erant degenerati. Octo aderant rami e ganglio semilunari dextro emissi ad capsulam *suprarenalem dextram, et tredecim e ganglio semilunari sinistro ad capsulam hujus *lateris. Omnes isti rami in superficie glandularum finiebantur. Morbum hunc organicum in femina detexi cælibe 25 annorum, morbo miliari chronico adfecta. Accidit illi ut e terrore retropelleretur exanthema, unde enascebantur spasmi convulsivi, insultibus epilepticis similes, quibus tandem occubuit. Nil preternaturale deprehendi in cadavere istius feminæ nisi prædictam capsularum suprarenalium mutationem et nervo-rum crassitiem. *

Aran, Gaz. des hóp.. août 1846, nº 115 (Arch. génér. de méd.). — Bell Fletcher, Brit. med. Journ., 1847, nº 45.

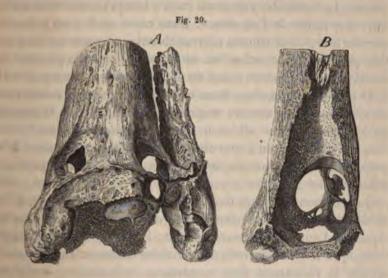
qui met en connexion la peau bronzée avec les scrofules de l'abdomen. Mais on pourrait trouver aussi une analogie dans les colorations particulières de la peau, qui, chez les hommes et chez les animaux, se lient si souvent à l'établissement de la puberté, et qui ne peuvent s'expliquer autrement que par des modifications dans l'innervation. Si l'on ne veut pas remonter aux rapports des capsules surrénales avec les organes sexuels, telles que des observateurs antérieurs les ont déjà fait ressortir⁴, on ne peut pourtant pas nier qu'il n'existe des connexions nerveuses multiples des deux organes avec les plexus abdominaux. —

Je termine cette lecon par la tuberculose des os. L'on n'y voit jamais se produire de grands tubercules ; le processus revêt ordinairement des formes toutes différentes, et se présente, le plus souvent, à un certain degré de son développement, sous la forme du spina ventosa. J'ai déjà cité ce nom au sujet des enchodrômes (vol. I, p. 437), auxquels appartiennent, sans nul doute, quelques-uns de ces cas. Ce nom a aussi été appliqué à quelques cas de la série des ostéômes (p. 3, 6) et des sarcômes (p. 284, 315, 318); mais l'affection à laquelle doit s'appliquer réellement cette dénomination appartient à la scrofulose ou à la tuberculose. On l'a appelée spina parce que des douleurs piquantes ou perforantes l'accompagnent généralement; la ventosité, par contre, doit indiquer, suivant l'interprétation arabe, des causes pneumatiques délétères (vol. II, p. 6). Cette dénomination se fondait probablement sur une idée anatomique analogue à celle qui se rapporte aux mêmes états dans le Teredo des anciens 2. En effet, après la macération, un os ainsi affecté présente le même aspect que si l'on avait insufflé de l'air dans une masse molle. Il y a des trous ; l'ensemble est gonflé comme une vessie, et la surface présente toutes sortes d'apophyses épineuses. L'examen du spina ventosa, à l'état frais, montre des ouvertures fistuleuses conduisant du tégument extérieur jusque dans l'intérieur de l'os; la

^{*} Haller, Elem. physiol., t. VIII, p. 407. Cpr. Ecker, Der feinere Bau der Nebennieren. Braunschw. 1846, t. 45.

^{*} Galenus. Defin. med. Teredon est ossis pertusio e corruptela (χθορά) facta. Nomen autem hoc est affectui ab accidentibus foraminibus tributum, quasi perforatio (ρερηδών) «quædam sit. » Cpr. Merklin, Annotat. ad Pandolphini Tract. de ventositatis spinæ sævissimo morbo. Norib. 1674, p. 263. — Idema, Tentamen chirurg. de spina ventosa of heelkundige præv van den winddoorn. Lecuwarden 1750, p. 70.

partie corticale de l'os même est perforée et conduit par là directement dans une excavation ronde ou dans un canal plus



allongé, qui répondent à l'existence antérieure du tissu spongieux ou de la moelle. Dans l'excavation, on rencontre des fragments d'os nécrosés; c'est une espèce de nécrose centrale; mais autour de celle-ci l'os est tuméfié et quelquefois très-gros. Il n'est pas rare de rencontrer, surtout chez les enfants, l'affection que Sévérin a appelée pédarthrocace, qui appartient à cette catégorie, et consiste en un gonflement vésiculaire analogue des petits os des doigts et des orteils.

Le siége ordinaire de la tuberculose se trouve dans la moelle des os, principalement dans les os spongieux et les parties spongieuses des os. Les corps vertébraux et les extrémités articulaires des os longs en sont le siége de prédilection; chez les enfants, les os du crâne en sont également assez souvent atteints².

B coupe longitudinale. A peu près grand. naturelle. Pièce nº 255. — Amputé le 18 janvier 1834. On voit à l'intérieur une grande cavité, assez lisse, qui s'ouvre par un orifice arrondi vers la surface articulaire et au dehors par trois ouvertures plus grandes et une plus petite. Les parties contiguës du tibia sont en même temps rongées et excavées.

Marc. Aurel. Serverinus, De recondita abscessuum natura tractatus. Neap. 1632.

^{*} Rilliet et Barthez, l. c., t. II, p. 487.

On a discuté depuis des siècles sur la nature de cet état. On hésitait surtout à v voir une forme de carie ou une espèce de cancer. La confusion augmenta encore lorsqu'on en voulut même faire une forme de l'exostose1. Dans notre siècle, on a surtout cherché à le définir comme nécrose chronique occulte ou interne 2. Cela pourrait être exact si l'on ne considérait que la période terminale; mais la nature même de l'affection n'entrerait pour rien dans cette dénomination. Sous ce rapport, on était convaincu, surtout parmi les auteurs anglais, dès Wharton et Wiseman. qu'il s'agissait d'une affection strumeuse ou scrofuleuse 3, opinion qui a acquis peu à peu une telle certitude que Stanley 4 l'appelle tout simplement scrofule osseuse. Dans d'autres pays, on admettait les scrofules comme l'une des causes du mal, sans préjudice pour les autres modes étiologiques 5; Petit 6 parle d'une exostose scrofuleuse à côté des formes syphilitiques, scorbutiques et d'autres. Malheureusement, l'histoire du rachitisme se compliqua trop tôt de celle des scrofules osseuses. Déjà Russell? appelle le rachitisme tout simplement la maladie glandulaire (morbus glandularis), et Hufeland⁸, tout en comptant la pédarthrocace et le spina ventosa au nombre des symptômes de la maladie scrofulose arrivée à son plus haut degré, appelle tout simplement le rachitisme scrofulose des os. Il importe avant tout d'établir que le rachitisme et le spina ventosa n'ont rien de commun l'un avec l'autre, et que le rachitisme ne se lie pas davantage nécessairement aux affections glandulaires (p. 44). Si on l'observe chez les scrofuleux, il se rencontre tout au moins aussi souvent dans la syphilis congénitale.

On a fini aussi par poser la question de la nature tuberculeuse de l'affection. Plusieurs auteurs modernes par n'ont pas hésité à la

J. L. Petit, Traité des maladies des os. Paris 1735, t. II, p. 359.

^{*} F. J. ter Borch, Verhandeling over de necrosis. Gron en Amsterd. 1821, p. 104.

³ Kortum , l. c., t. II, p. 300.

Stanley, A treatise on diseases of the bone. Lond. 1849, p. 245.

⁵ Pandolphini, Tractatus de ventos. spinæ morbo. Norib. 1674, p. 183.

⁶ Petit, l. c., p. 396.

Russel, Oecon. nat. in morb. gland., p. 73. Cpr. la littérature dans Kortum, l. c., t. 1, p. 236 et suiv.

^{*} Chr. W. Hufeland , I. c., p. 104, 105.

^a A. Nélaton, Recherches sur l'affection tuberculeuse des os. Paris 1837, p. 6. — Bühler, Ueber Wirbeltuberculose. Zürich 1846, p. 1.

faire remonter jusqu'à Galien; ils auraient pu aller tout aussi bien jusqu'à Hippocrate 1. Si l'on veut donner un sens déterminé à l'expression de phymata dont ils se servent, on ne peut les tenir que pour des abcès froids ou des poches remplies de pus (pani dans le sens de Celse). On voit, par des exemples récents. combien les interprétations sont hasardeuses quand elles ne portent que sur des mots. Palletta² a donné, en se rapportant expressément aux passages cités des anciens, une description des « tubercula in spina », qu'il considère comme le point de départ de ce qu'il appelle kyphose paralytique. Il en résulterait que ces tubercules ne seraient que des poches remplies d'une masse sanieuse, graisseuse ou caséeuse, suite d'une affection inflammatoire, dont il place le siège primitif, d'après Camper³, dans les cartilages inter-vertébraux. Il décrit de même une série de tubercula ossivora, dont une grande partie rentre dans les abcès froids ou les abcès par congestion.

La réhabilitation moderne de l'expression de tubercule pour les abcès caséeux de la colonne vertébrale semble revenir à Bayle 4, qui évidemment était guidé par la nature du contenu plutôt que par tout autre caractère du mal. Son opinion, du reste, se base essentiellement sur les mêmes données incertaines que celle de Séverin, qui était la source commune où vinrent ensuite puiser les auteurs, et dont l'opinion a été principalement répandue en Allemagne par l'autorité de Wedel 5; il n'y a de

^{*} Le passage de Galien sur lequel on s'appuie se trouve dans le 3º livre de ses Commentaires du traitement suivi par Hippocrate pour les articulations, et il regarde le point qui a déjà été touché plus haut (p. 67) de la présence des tubercules (ψύματα) chez les individus atteints de kyphode. Il dit : «Incurvationem (χύρτωσιν) ex panis et « tuberculis immaturis in spina exortis magnis et duris et diuturnis existere nonnulli opi«nantur, a quibus in posteriorem partem vertebræ propellantur.» — Nélaton trouve ce passage très-caractéristique, à cause des adjectifs qui y sont ajoutés; mais il oublie que ce n'est pas seulement de « tubercula immatura, dura et diuturna », mais aussi de « tubercula magna, » qui refoulent en arrière les vertèbres dont il est question. Je ne veux pas dire que Galien regarde cette idée comme absurde; seulement je veux attirer l'attention sur ce fait, que c'est aussi bien le volume que la durée de ces phymata qui empêche de les regarder comme des tubercules dans le sens moderne du mot.

J. B. Palletta, Exercit. path. Mediolani 1820, p. 104, 109.

² P. Camper, Demonstrat. anat. path., lib. II, cap. I.

^{*} Bayle, Recherches sur la phthisie pulm, Paris 1810, p. 232. Journ. de méd. de Corvisart, t. X, p. 65.

^{*}G. W. Wedel, Pathologica med. dogmat., Iéna 1692, p. 364: « Frequentissime in gibbere citando proximeque concurrun' vertebrarum spinalium tubercula. — Tubercula

nouveau dans Bayle que l'idée de la connexion de l'affection avec les altérations tuberculeuses d'autres organes, par exemple des poumons. Les recherches de Delpech et de Nichet 1 n'ont guère été plus loin.

La première description exacte en a été donnée par Suren 2, qui a observé les formes miliaires et conglomérées et les formes infiltrées; les observateurs qui l'ont suivi n'ont rien ajouté d'essentiel aux faits exposés par lui. Bien plus, ils ont eu le tort de comprendre dans le tubercule toute espèce d'infiltration caséeuse (p. 46) et d'abcès caséeux, tandis qu'il faut faire ici exactement les mêmes distinctions que dans le poumon, et que la plus grande partie des altérations osseuses décrites sous le nom de tubercule appartient évidemment ou à l'inflammation simple ou à l'inflammation scrofuleuse.

Le processus 3 consiste le plus souvent en une ostéomyélite tuberculeuse. Cependant il existe aussi, surtout chez les petits enfants. une tuberculose simple, développée directement dans la moelle osseuse encore rouge. Chez les adultes, au contraire, la forme inflammatoire est la règle, et la moelle jaune (tissu adipeux) est ordinairement d'abord transformée, par un travail irritatif, en moelle rouge (tissu de granulation) avant que la formation des tubercules commence. Stanley 4 distingue par suite deux stades : un premier stade scrofuleux proprement dit, et un second, le stade tuberculeux. Comme partout, les tubercules procèdent ici aussi d'une prolifération du tissu, soit de l'ancien tissu de la moelle, soit du tissu de granulation nouvellement formé; on ne voit pas de stade exsudatif. Il est probable aussi qu'on ne serait pas arrivé à en admettre un, si l'on ne s'était pas imaginé que les espaces médullaires de l'os étaient de véritables cavités pourvues d'une membrane, dont la surface fournissait l'exsudation, comme dans les alvéoles pulmonaires. Mais la moelle remplit complétement les espaces médullaires, et ce que l'on prenait

[«] hæc ichorem purulentum secum fovent, adeoque rumpi possunt. » Voy. la litérature dans Nélaton, l. c., p. 8-10.

¹ Delpech, Traité des maladies réputées chirurgicales, t. III, p. 645. — Nichet, Gasméd. de Paris, 1835, nº 34; 1840, nº 25.

J. A. Suren, De ossium tuberculis. Diss. inaug. Berol. 1834, p. 16.

^{*} Lebert, Traité d'anat. path., t. II, pl. CLXVI. Pièce nº 178 de l'année 1858.

⁴ Stanley, 1. c., p. 246.

pour de l'exsudation n'est qu'une prolifération hétéroplasique de cette moelle. Au commencement, on trouve de toutes petites granulations d'un gris clair, d'abord éparses et isolées, plus tard disposées par groupes et par foyers¹. La moelle est, tout à l'entour, rouge et hyperémiée, de telle sorte que les petits tubercules, du reste très-difficiles à voir à cause de leurs petites dimensions. ressortent très-distinctement. Plus tard, ces granulations deviennent caséeuses, confluentes, et nous trouvons des masses opaques jaunes, à la formation desquelles concourt le tissu ambiant, qui n'est pas tuberculeux dans le sens propre du mot, ainsi que d'autres produits inflammatoires. Ces masses désorganisées, formées de cellules encore persistantes et d'un détritus granuleux, remplissent les espaces médullaires jusqu'aux trabécules osseux 2. Chez les petits enfants, où les os longs sont encore courts et presque entièrement spongieux, on voit tout l'os, par exemple une phalange, transformé en une masse de ce genre. C'est là une des formes de la véritable pédarthrocace 3.

Il n'est pas très-facile d'observer toute cette évolution. Le premier stade, surtout celui de la granulation grise, se rencontre si rarement dans toute sa simplicité, que Lebert de même déclare ne l'avoir jamais vu. Je puis affirmer, avec la certitude la plus absolue, que le tubercule miliaire gris se rencontre dans l'os tout comme ailleurs; seulement il n'est pas enkysté, comme Nélaton la admis. Il y a des cas où les petits tubercules se trouvent réunis en groupes, d'autres où ils sont tout à fait isolés, d'autres enfin où des portions entières de l'os en sont farcies s.

On voit alors d'ordinaire l'os s'épaissir par l'apposition extérieure de nouvelles couches du périoste et donner lieu à la tumé faction extérieure, qui augmente plus tard par la participation des parties molles ambiantes (parostéite) et qui gagne quelque fois jusqu'à la peau. La périostose frappe rarement les os
spongieux; elle n'atteint presque jamais quelque extension dans
les corps des vertèbres; elle y tourne, au contraire, plutôt à
l'évolution purulente, et produit ces collections prévertébrales,

Nélaton , l. c., p. 22, pl. I , fig. I.

^{*} Corn. Black, Edinb. med. Journ., 1859, vol. IV, p. 873, fig. IV-V.

Pièce nº 714.

Lebert, Traité des malad. scrof. et tuberc., p. 502. Traité d'annt. path., t. 11, p. 515.

Pièce nº 53 de l'année 1865 (fémur d'un adulte).

qu'il n'est pas rare de voir se changer en abcès par congestion (psoitis). Cette circonstance différencie surtout la pédarthrocace de la carie vertébrale ou spondylarthocace, avec laquelle elle a, du reste, une parfaite similitude de nature. Toutes deux sont originairement des ostéomyélites purulente ou tuberculeuse. Dans le dernier cas, l'affection parostéale peut aussi revêtir le caractère tuberculeux. Je n'ai nulle part mieux vu ce fait que sur la dure-mère cérébrale, notamment dans un cas de carie tuberculeuse du corps de la vertèbre occipitale (apophysis basilaris), où la surface interne de la dure-mère était, depuis le trou occipital jusqu'au milieu de la protubérance, couverte de petites granulations tuberculeuses, d'un gris clair et transparent.

Quand le mal a duré un certain temps, le tissu osseux s'altère aussi. On y peut distinguer deux états. A quelques endroits, surtout dans la substance compacte, le tissu osseux même se transforme en tissu de granulation mou, où se développent des tubercules miliaires (ostéite tuberculeuse). Il se fait alors une espèce de fonte de l'os, et la masse tuberculeuse semble enkystée. C'est ainsi du moins que je comprends ce que Nélaton 1 décrit sous le nom de tubercules enkystés. Ce mode est pourtant le plus rare. Ordinairement le tissu osseux enfermé par la masse caséeuse, et ce sont le plus souvent des parties de la substance spongieuse, meurt. Ce phénomène n'est toutefois point particulier à l'ostéomyélite tuberculeuse; il s'observe également dans l'ostémyélite suppurée. Toujours est-il que cette évolution a une grande analogie avec la nécrose du tissu élastique des poumons dans l'hépatisation caséeuse. Ainsi se produit la nécrose interne ou centrale, qui, dans les os purement spongieux, par exemple dans les corps vertébraux, ne fournit, il est vrai, que de petites portions de tissu osseux mortifié, et qui revêt, par conséquent, ici plutôt la forme de la carie ou mieux de la cario-nécrose interne.

On voit assez régulièrement se développer autour des parties caséeuses nécrosées une inflammation secondaire démarcatrice. Tout autour se développe une couche granulante, dont la zone extérieure, contiguë au foyer, passe à suppuration. Si le foyer est petit et situé profondément, la suppuration est de même peu

[!] Nélaton , I. c., p. 14.

considérable; mais, en revanche, l'inflammation s'étend plus loin dans le voisinage et y produit un tissu connectif plus compacle, qui s'ossifie peu à peu et amène une sclérose de l'os1. Pour peu qu'il se forme en même temps à l'extérieur une périostose, il peut en résulter une affection extrêmement lente, qui conduit à une augmentation de volume avec condensation de l'os. Si le foyer est plus grand et plus superficiel, surtout s'il occupe des parties spongieuses, la suppuration s'étend plus loin, et il se fait peu à peu une vaste fonte du tissu osseux, dans l'intérieur de laquelle les parties nécrosées peuvent ne représenter qu'une petite masse imperceptible. Cette forme peut facilement être confondue avec un abcès osseux simple 2, et a été fréquemment regardée comme telle. Je doute que la présence de séquestres soit loujours caractéristique d'une caverne osseuse tuberculeuse 3; les parties nécrosées sont du moins quelquefois tout à fait microscopiques, « moléculaires », et comme il se fait ici aussi un ramollissement de la masse tuberculeuse, il est des préparations où l'on ne peut déterminer la nature de l'affection, uniquement par les caractères des altérations locales. Ces grands foyers peuvent aussi donner lieu à une sclérose secondaire de l'os, comme on le voit souvent sur les os longs, lorsque le processus occupe la diaphyse; cependant il est rare de voir cette sclérose prendre une grande extension.

Dans le plus grand nombre des cas, la collection se fait jour à l'extérieur; il s'établit une fistule. Celle-ci peut s'ouvrir vers l'intérieur ou vers l'extérieur. Lorsque le foyer occupe une extrémité articulaire près de la surface articulaire, l'ouverture se fait dans la cavité de l'articulation 4, et donne l'arthrocace. Il importe de distinguer cette forme, décrite également comme inflammation articulaire tuberculeuse 5, de l'inflammation synoviale tuberculeuse proprement dite (p. 98). Il arrive bien plus fréquemment que la fistule se dirige vers l'extérieur, perce la peau et y produit un ulcère. Les parties osseuses nécrosées oc-

^{1.} Spence, Edinb. med. Journ., oct. 1856.

B. C. Brodie, Med. chir. Transact., 1832, vol. XVII, p. 239.

Ed. Cruveilhier. Sur une forme spéciale d'abcès des os ou des abcès douloureux des épiphyses. Paris 1865, p. 83.

Nelaton , I. c., p. 64 , pl. 1, fig. 3.

Führer, Virchow's Archiv, t. V, p. 135, 156.

cupent d'abord sa profondeur; mais plus tard elles peuvent être rejetées au dehors, et il ne reste plus alors que le spina ventosa (térédo) 1: espaces creux, vésiculaires, entourés de nouvelles couches d'ostéophytes, percées et trouées de toutes parts; ces couches proviennent du périoste par formation nouvelle et forment la masse principale de la tuméfaction². Car les tubercules seuls ne formeraient pas tumeur. L'affection ne prend l'aspect d'une tumeur que grâce à l'apposition des ostéophytes. J'ai vu aussi chez des enfants très-jeunes, et pour la première fois dans une arthrocace de l'olécrâne dans l'épiphyse humérale, une hyperplasie générale du cartilage autour de ces endroits, de telle sorte que la tuméfaction de l'extrémité articulaire portait principalement sur le cartilage. Les tubercules siégeaient à l'intérieur du noyau épiphysaire. Cet état peut facilement être confondu avec le rachitisme, car le gonslement des extrémités articulaires a beaucoup d'analogie avec les articulations noueuses des rachi-

Bien qu'un assez grand nombre de cas de spina ventosa rentrent dans la catégorie des tubercules osseux, et que bon nombre d'entre eux fournissent la meilleure preuve que la tuberculose osseuse procède d'une granulation et non d'une infiltration caséuse, on ne peut pourtant pas étendre le cadre de ces affections aussi loin qu'on l'a fait pour celui des scrofules osseuses ou que s'étend celui des infiltrations et des abcès caséeux. J'ai fait remarquer, il y a déjà longtemps ³, que Tavignot ⁴ avait distingué avec raison, selon moi, différents états les uns des autres dans la description de la carie des vertèbres ou mal de Pott, et qu'il avait notamment démontré que les cavités désignées sous le nom de kystes tuberculiformes procèdent d'une infitration purulente. Avant lui, Michel Jæger ⁵ avait établi la nature purement inflammatoire de ces états; mais cela n'a pas empêché des observateurs, même plus attentifs, de commettre, jusque dans ces derniers

⁴ Diles no 09

Baudelocque, Monographie der Skrophelkrankheit, p. 223.

² Virchow, Archiv, 1847, t. I, p. 175.

^{*} Tayignot, L'Expérience, 1844, nos 363-370. Schmidt's Jahrb., 1845, t. 46, p. 322.

⁶ M. Jäger, Die Entzündung der Wirbelbeine, ihre Arten u. ihr Ausgang in Knochenfrass u. Congestionsabseess. Erlangen 1831, p. 73.

temps, la même erreur ⁴. Cruveilhier ² a pris ici aussi les choses à rebours, lorsqu'il reconnaît que, dans le plus grand nombre des cas, il ne s'agit que de pus épaissi, mais qu'il en conclut que la tuberculose des os est réellement une suppuration osseuse. Lebert ³ s'est, à mon avis, le plus approché de la vérité, en opposant les affections suppuratives, comme les plus fréquentes, aux affections tuberculeuses, comme les plus rares; mais il a regardé évidemment, lui aussi, la suppuration caséeuse comme tuberculeuse.

Très-souvent la moelle osseuse est le siége d'une suppuration diffuse et lente, de manière à faire croire sur de grandes étendues à l'infiltration uniforme de la masse intérieure. Ce pus a une grande tendance à l'inspissation chez les sujets scrofuleux, se change en une substance sèche, d'apparence graisseuse ou caséeuse, détruit les trabécules osseux qui la parcourent et produit enfin les mêmes nécroses que l'ostéomyélite tuberculeuse. Cette dernière étant assez souvent combinée avec une ostéomyélite caséeuse, purulente, on est singulièrement tenté de confondre les deux affections sous le nom de tuberculose osseuse. Mais si l'on considère, d'autre part, qu'il est des cas où l'on ne peut découvrir aucune trace de tubercule, ni au commencement ni dans la suite, on sera bien contraint de distinguer une ostéomyélite scrofuleuse de l'ostéomyélite tuberculeuse. Il en est probablement de même pour le périoste, bien que, selon moi, la plus grande partie des altérations qui s'y produisent n'aient rien de commun avec la véritable formation de tubercules. Car les accumulations caséeuses autour des os les plus différents, notamment les grands phymata prévertébraux, ne sont pas des foyers tuberculeux, mais des foyers originairement purulents. On a souvent confondu avec ces foyers périostiques les foyers parostéaux4, qui sont, en effet, très-fréquents chez les scrofuleux. Ces derniers se distinguent en ce que l'os est, au commencement, entièrement libre ou tout au plus un peu tuméfié. Plus tard, ces foyers

A. Förster, Handb. der spec. path. Anat. Leipzig 1863, p. 898.

^{*} Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér. Paris 1862, t. IV, p. 735.

² Lebert, Traité des malad. scrof. et tub., p. 503. Traité d'anat. puth. génér., t. II, p. 516.

^{*}Baudelocque, Monographie de l'affection scrofuleuse, traduit du français par Martiny. Weim. 1836, p. 207.

parostéaux deviennent caséeux, le périoste est détruit, l'os attaqué, et le tout ressemble à du tubercule, erreur qu'a commise Lebert ¹ lui-même.

L'étude plus précise de ces états est encore à faire, parce que la plupart des observateurs jusqu'à présent appartenaient exclusivement à l'un ou à l'autre parti. On ne peut surtout encore se prononcer sur la question de la curabilité directe par résolution du mal. Bishop 2 pense que, dans la carie vertébrale, le processus s'arrête quelquefois et prend l'apparence de tubercules miliaires. Ce serait précisément le contraire de ce que je crois exact, et de ce qu'ailleurs on admet généralement, à savoir que les processus simples et scrofuleux sont curables jusqu'à un certain moment et un certain degré, tandis que les processus tuberculeux conduisent fatalement et toujours à la destruction de la partie du tissu atteint. Stanley 3, tout à fait d'accord en cela avec les anciens médecins, reconnaissait à la périostite scrofuleuse la susceptilité de se résorber. Tel est, en effet, le point essentiel. Les affections véritablement tuberculeuses ne sont pas non plus absolument incurables; seulement leur guérison n'est presque toujours qu'incomplète, attendu que les parties une fois mortes ne peuvent plus revivre, et que leur mort entraîne une perte persistante pour le corps. Mais l'ulcération tuberculeuse même n'exclut pas la cicatrisation.

Jetons maintenant encore un coup d'œil général sur la tuberculose, et nous verrons surtout ressortir deux propriétés du tubercule : leur développement hétéroplasique et leur tendance à une éruption multiple. Ce sont toutes deux des propriétés qui, dans l'opinion traditionnelle, ont fait admettre une origine dyscrasique, et aucune doctrine n'a joui d'une plus grande vogue que celle de la dyscrasie tuberculeuse. Il est vrai que cette doctrine est toute moderne en tant qu'elle s'éloigne de celle de la scrofulose. Bayle fut le premier qui, réunissant les tubercules

¹ Lebert, Traité des mal. scrof. et tub., p. 502.

Bishop, The Lancet, mai 1847, vol. I, p. 21.

³ Stanley, l. c., p. 346.

^{*}Bayle, Journ. de médecine, chirurgie, pharmacie etc., par Corvisart, Leroux et Boyer, an. XI, t. VI, p. 28. Cette simultanéité paraît indiquer que la nature de tous les tubercules est identique, et elle montre qu'il existe souvent dans l'économie une disposition particulière qui détermine leur formation. Peut-être conviendrait-il de désigner sous le nom de diathèse tuberculeuse la tendance à la production des tubercules.

des différents organes, conclut de leur identité à une source commune et spéciale. Il l'appela diathèse tuberculeuse. De cette diathèse est née ensuite peu à peu la dyscrasie, qui a atteint son apogée dans l'école de Vienne, et que Rokitansky chercha à soutenir par le rapport de la tuberculose avec d'autres états morbides, notamment par leurs combinaisons et leurs exclusions 2. On s'est attaché avec une certaine prédilection, dans ces recherches. à l'exclusion entre le cancer et la tuberculose, qui avait déjà été discutée antérieurement et rejetée par Bayle 3, et on s'est efforcé de réunir des cas où étaient combinées les deux maladies4. Mais, dans ce sens, Rokitansky était impartial; maint autre processus morbide, par exemple le typhus, la fièvre intermillente, le goître et la formation de kystes, les anévrysmes, sont pour lui sur la même ligne que le cancer, et il n'a jamais soutenu une exclusion absolue. On a méconnu, à mon sens, dans ces recherches, le fait le plus intéressant, à savoir, que le tubercule ne se présente jamais comme élément d'une tumeur complexe (vol. I, p. 419) 5, à moins que ce ne soit une production simplement inflammatoire, hyperplasique ou lymphoïde, par exemple une production scrofuleuse. Pour le reste, il n'y a point d'exclusion absolue du tubercule à l'égard d'autres maladies, mais seulement une exclusion à l'égard de certains organes et tissus (p. 123, 125).

Ces questions ont perdu considérablement de leur intérêt, depuis que j'ai montré que le tubercule n'est pas un exsudat, mais une production nouvelle, donc un tissu; cependant elles n'ont pas perdu toute leur valeur. Car on sera toujours en droit de demander : d'où vient donc ce tissu et comment se produit-il? Déjà Bayle 6 conclut de ses recherches que le tissu cellulaire était le

Rokitansky, Esterr. med. Jahrb., 1838, t. XVII. Handb. der pathol. Anatomie.

² Gless, Archiv f. phys. Heilk., 1845, t. IV, p. 475.

Bayle, Recherches sur la phthisie, p. 315.

Carl Martius, Die Combinationsverhältnisse des Krebses u. der Tuberculose. Erlangen 1853. — F. Claus, De carcinomate et tuberculosi in eodem homine adjectis quatuor exemplis. Diss. inaug. Gryph. 1862. — Rutherford Haldane., Edinb med. Journ., oct. 1862. p. 343.

Le cas de Lebert (Traité d'anat. path. génér., t. 1, p. 231, pl. XXIX, fig. 13-20), où une tumeur tuberculeuse combinée avec un enchondrôme doit avoir été trouvée dans le testicule, me semble une erreur de diagnostic; il s'agissait probablement d'un sar-côme caséeux.

^{*}Bayle, Journ. de méd., t. VI, p. 34.

lieu d'origine du tubercule; et après avoir exclu la plus grande partie des soi-disant tubercules pulmonaires, comme étant de faux tubercules, nous pouvons affirmer avec certitude que le tissu connectif et ses équivalents sont partout la matrice du tubercule. En entrant en prolifération, ils produisent, par la succession régulière des cellules, la formation hétéroplasique lymphoïde du tubercule, ainsi en même temps de nouvelles glandes, dans le sens de Sylvius, Wharton et autres.

Cette hétéroplasie, il est vrai, n'est pas tout à fait aussi grande qu'elle en a l'air au premier coup d'œil. Dans mes recherches sur le tissu connectif et certaines autres productions nouvélles, j'avais déjà signalé les rapports qui existent entre ce tissu et l'appareil lymphatique⁴, et les observations plus récentes ont confirmé en tout sens cette manière de voir. Une production lymphoïde est, relativement à la disposition originaire du tissu connectif, sans nul doute moins hétérologue qu'une production épithéliale, et on peut donc dire que le tubercule se rapproche plus du tissu connectif que le cancer. Le tubercule est néanmoins un produit hétérologue, par le développement duquel le tissu primitif se modifie et dans la formation duquel il disparaît.

Cette production se fait, comme nous l'avons vu, sous forme de néoplasie irritative, même assez souvent sous forme de néoplasie inflammatoire. Il se fait une granulation (vol. I, p. 86), partant des cellules du tissu préexistant et produisant une nouvelle génération de cellules qui se rapproche le plus de celle des véritables granulômes (t. II, p. 382), au point qu'il devient quelquefois presque impossible de préciser les limites qui séparent les granulômes des lymphômes. Ce qu'il y a, outre l'hétéroplasie, de plus caractéristique pour le lymphôme tuberculeux, c'est la petitesse du foyer naissant, de la «granulation» miliaire, ainsi que la caducité de ses éléments qui explique l'apparition étonnement précoce de la nécrobiose caséeuse.

Mais on se demande alors quelle est donc l'irritation qui provoque la granulation tuberculeuse. La simple diathèse, qu'on la conçoive comme générale ou comme locale, ne suffit pas à l'idée de la plupart des auteurs. On cherche un agent spécifique, qui

⁴ Virchow, Würzb. Verhandl., t. II, p. 317. Archiv, t. VII, p. 132. Gesammelle Abhandl., p. 217.

semble résider dans une altération du sang, dans la pénétration de substances étrangères dans la circulation. Bennett 1 arrive à en accuser l'acidité du chyle, à laquelle on avait rapporté antérieurement la doctrine de l'âcreté scrofuleuse ; depuis lors, Jenner, Baron² et beaucoup d'autres³ ont cherché, par la voie expérimenlale, à provoquer, au moyen d'une mauvaise nourriture ou d'un air vicié, les altérations qui doivent conduire à la tuberculose. Malheureusement ces théories s'appliquent plutôt à la phthisie qu'à la tuberculose; on a même choisi pour l'expérimentation des animaux, comme les lapins, alors qu'il n'est pas certain qu'ils soient en général susceptibles de prendre la tuberculose. John Simon 4, avec raison, ne reconnaît pas toutes ces expériences comme concluantes; il nie la présence du tubercule chez les lapins, les brebis, les chats et les chiens, et ne l'admet que chez les singes. Cette question de pathologie comparée mérite de nouvelles recherches; je ne puis pas dire, d'après ma propre expérience, que j'aie jamais vu le véritable tubercule chez des animaux.

Les partisans de l'étiologie locale sont tombés, il est vrai, dans la même faute. Ceux qui, à l'exception de Cruveilhier et Lombard 5, ont cru avoir produit des tubercules dans les bronches par l'introduction de corps étrangers et notamment du mercure, ne furent pas plus heureux que Panum 6, qui cherche à ramener les tubercules miliaires à des embolies des petits vaisseaux pulmonaires. Toutes ces pneumonies miliaires n'étaient précisément point du tubercule 7. Personne, jusqu'à présent, n'a pu faire de tubercules par voie d'expérimentation 8. Car tous ces points de

'John Hughes Bennett, The pathology and treatment of pulmonary tuberculosis. Edinb. 1853, p. 28.

^{*}Baron, Illustrations of the inquiry respecting tuberculous diseases. Lond. 1822, p. 212. Delineations of the origin and proc. of various changes of structure. Lond. 1823, p. 24.

^{*} Guil. Kaufmann, l. c., p. 7.

^{*} John Simon, General path., p. 168.

Cruveilhier, Bull. de la Soc. anat., 1826, t. 1, p. 174. — Lombard, Essai sur les tubercules. Thèse de Paris, 1826.

Panum, Virchow's Archiv, 1862, t. XXV, p. 487.

^{*}Andral, Précis d'anatomie patholog., t. II, p. 518. Voy. la note de Becker, traduct, allemande. Leipz. 1830, p. 324.

^{*}Les travaux récents et remarquables de Villemin ont fait faire un pas considérable à ces questions, en ouvrant de nouveaux horizons à l'étude de la pathogénie et de la nature de la tuberculose. J. A. Villemin, Études sur la tuberculose, 1868. Comptes rendus de l'Académie de médecine, 1867-1869.

(Note du traducteur.)

comparaison tirés de l'anatomie comparée et empruntés aux singes et à d'autres animaux, ne sont jusqu'aujourd'hui d'aucune utilité. D'après mes observations, il s'agit essentiellement dans ces cas d'une phthisie pulmonaire ulcéreuse par suite d'hépatisation caséeuse, ainsi d'une forme de la pneumonie chronique; et l'on n'a pas plus avancé avec ces données qu'avec l'antagonisme entre la phthisie et la fièvre intermittente⁴, et Wells² a déjà montré que cet antagonisme devait être bien plutôt ramené à une disposition territoriale favorisant les affections pulmonaires chroniques ou aiguës.

La combinaison et l'exclusion de la tuberculose est jusqu'à présent plus facile à étudier sur l'homme que sur les animaux. et l'anatomie fournit à cet égard de meilleures données que la géographie. Ce sont bien plutôt les territoires histologiques qui font reconnaître la sympathie et l'antipathie relativement à l'éruption tuberculeuse, et ce que Rokitansky a fait de mieux pour la doctrine générale de la tuberculose, c'est son relevé comparatif de la participation que prennent les différents organes et parties d'organes au cancer et à la tuberculose. Au point de vue de l'histologie, en effet, on comprend sans difficulté pourquoi la rate est disposée à la tuberculose, et la glande thyroïde, par contre, ne l'est pas, ou pourquoi l'intestin y participe souvent, l'estomac rarement et l'œsophage presque jamais. La rate est un organe lymphatique, la glande thyroïde ne l'est point; l'intestin est riche en parties lymphatiques, l'estomac en est pauvre et l'œsophage encore plus pauvre: Mais l'histologie ne suffit cependant pas pour expliquer pourquoi le tissu connectif de la peau, de l'ovaire, de la glande thymique, des glandes salivaires, a si peu de tendance à la production tuberculeuse, tandis que celui des séreuses, du testicule et des reins en a tant. La vulnérabilité locale est positivement aussi certaine que l'immunité locale, mais elle ne peut encore être expliquée partout. Plus d'un point obscur s'éclaircit, il est vrai, par une observation plus précise. C'est ainsi que l'observation découvre la fréquence extraordinaire de la tuberculose miliaire du foie, tandis qu'autrefois on accordait

Virchow, Würzb. Verhandl., t. I, p. 82.

^{*} Wells, Transact. of a society for the improvement of med. and chirurg. knowledge. London 1812, vol. III, p. 471.

presque l'immunité à cet organe. C'est ainsi encore que l'observation a montré que le tissu connectif de nouvelle formation, résultat d'une inflammation antérieure, encore jeune et incomplétement consolidé, est la matrice du tubercule. Toutefois nos connaissances ne sont encore à ce sujet que bien imparfaites. Nous ne comprenons pas, en effet, pourquoi les amygdales et les follicules de la langue possèdent l'immunité, tout en étant des organes lymphatiques, et pourquoi le tissu graisseux de l'épiploon et de la moelle osseuse est si prédisposé à la tuberculose, tandis que le tissu adipeux sous-cutané en est indemne.

En parallèle avec cette vulnérabilité et cette immunité locales des tissus, se trouvent la vulnérabilité et l'immunité générales des individus. Il faut avant tout se garder de les discuter, en s'appuyant uniquement sur la statistique de la phthisie. Ici encore les observations anatomiques sont la seule ressource; elles demandent à être contrôlées avec le plus grand soin, spécialement pour ce qui touche le poumon. Il ne faut probablement tenir aucun compte de ce qui a été rapporté en fait de tuberculose du fœtus⁴. La tuberculose est essentiellement une maladie de la vie extra-utérine, et si elle est héréditaire, ce qui ne peut pas être révoqué en doute, elle n'est pourtant pas congénitale. Elle n'est pas héréditaire en tant que maladie, mais en tant que disposition.

lei se présente de suite à l'esprit la question de savoir si la disposition congénitale est toujours un héritage légitime, de façon à ramener la tuberculose de l'enfant à la tuberculose du père ou de la mère, ou si, au contraire, comme on l'a si souvent admis, la disposition de l'enfant ne provient pas de quelque autre maladie des parents, par exemple la scrofulose, la syphilis ou seulement un état de débilité des parents, un âge trop avancé etc. Le fait si souvent cité et si facile à constater de la tuberculose sautant une génération pour réapparaître sur les petits-fils milite plutôt en faveur d'une forme générale que d'une forme spécifique d'hérédité et par le fait aussi en faveur de la possibilité de rapporter la disposition des enfants à une maladie non tuberculeuse des parents.

Toujours est-il que le fait de l'hérédité persiste, et qu'on en

^{&#}x27;Anceli, L. c., p. 389.

aura raison en s'adressant, non pas à la doctrine humorale, mais seulement en se mettant au point de vue de la pathologie cellulaire. La disposition, la vulnérabilité héréditaire 1 gît dans les tissus, et plus ils sont jeunes et imparfaits, plus cette vulnérabilité se revèlera facilement sous l'influence d'une occasion suffisante. Sous ce rapport, il est remarquable que la disposition à la tuberculose implique toujours aussi la disposition aux inflammations. Il suffit, à cet égard, de se rappeler le rapport si connu de l'hydrocéphale aigu, de l'arachnoïdite et de la tuberculose des membranes cérébrales, ainsi que les exemples cités plus haut d'inflammation tuberculeuse des membranes muqueuses et synoviales, des glandes lymphatiques et des capsules surrénales etc. On pourrait peut-être s'expliquer aussi, tout au moins en partie, l'absence de la tuberculose intra-utérine, par le fait que les inflammations intra-utérines la remplacent tout à fait. Peut-être en est-il de même pour le tégument externe. En tout cas, nous pouvons donner comme un fait que l'enfance et l'adolescence disposent spécialement à la tuberculose et que, presque dans tous les organes, la tuberculose se développe surtout pendant la première moitié de la vie. Elle se rattache sous ce rapport si étroitement à la scrofulose (p. 35) qu'on ne trouve entre elles d'autres différences essentielles que la fréquence proportionnelle des inflammations dans des points (peau, conjonctive oculaire, muqueuse pharyngée) où le tubercule ne se voit que par exception ou pas du tout.

Il n'y a absolument rien de dyscrasique à découvrir, qu'on s'en prenne à des circonstances congénitales ou au développement de l'enfant. Lorsque, dans une famille tuberculeuse, les enfants sont enlevés l'un après l'autre par une arachnoïdite tuberculeuse, cela ne prouve pas plus l'existence d'une dyscrasie que si, dans une autre famille, les enfants deviennent tous idiots. On peut tout au plus en conclure que le cerveau ou ses membranes sont héréditairement frappés d'une certaine anomalie. Que, dans une famille, un enfant soit atteint d'une arachnoïdite tuberculeuse, l'autre peut-être d'une pédarthrocace tuberculeuse, le troisième d'une phthisie laryngée tuberculeuse, cela ne prouve nullement

¹ Virchow, Würsb. Verhandl., t. III, p. 103.

l'existence d'une dyscrasie qui se serait jetée tantôt sur l'arachnoïde, tantôt sur les os, et une troisième fois sur le larynx. Il ressort, au contraire, d'un pareil fait, que les causes occasionnelles d'irritation frappent tantôt telle partie, tantôt telle autre, et que plusieurs ou beaucoup de parties éloignées les unes des autres se trouvent simultanément sous l'empire d'une prédisposition semblable.

Mais une prédisposition de ce genre peut aussi être acquise. On admet ordinairement que les mêmes causes que nous avons signalées antérieurement, en parlant de la scrofulose, produisent aussi la disposition tuberculeuse (p. 35). Une mauvaise alimentation, la dyspepsie, une respiration insuffisante en sont les principales. On a voulu autrefois ici aussi remonter au fait d'une substance nutritive crue, insuffisante et mal digérée, qui, arrivant dans le sang, irait produire le dépôt crû, plus ou moins formé d'albuminats solides. Cette théorie est aujourd'hui insoutenable. Depuis que nous savons que la masse crue n'est pas de nature exsudative, mais necrobiotique, qu'elle ne représente pas le commencement, mais la fin du processus local, que le tubercule, à son origine, résulte d'une prolifération active, il ne s'agit plus que de savoir si quelque substance particulière représente l'irritant morbide (la matière irritante) qui pousse le tissu à une prolifération tuberculeuse, ou si une mauvaise nutrition amène le tissu même à une débilité particulière, qui le rend vulnérable et le dispose à la production tuberculeuse, ou bien enfin si le tissu irrité et proliférant puise dans le sang altéré des éléments tellement impropres, que les parties nouvellement formées meurent et se désagrègent aussitôt. En d'autres termes, il faut voir si une substance spécifique, âcre et irritante du sang, est la cause active de la tuberculose, ou si le sang altéré n'agit que passivement par des principes défectueux de nutrition et de formation.

En général, je me sentirais plus porté à admettre cette dernière possibilité, tout en reconnaissant que la première s'appliquerait plutôt à la tuberculose miliaire aiguë avec ses éruptions multiples. Mais il ne faut pas perdre de vue que cette dernière forme présente certains caractères qui prêtent à une tout autre interprétation. La tuberculose miliaire, en effet, comparée à d'autres affections qui produisent des tumeurs, offre une analogie marquée avec les tumeurs disséminées ou métastatiques, et on est dès lors en droit de se demander si elle ne doit pas son origine à une véritable dissémination ou métastase.

Pour ce qui est de la dissémination d'abord, les tubercules ont des signes qui accusent positivement une infection par voisinage. Nous avons vu que les tubercules miliaires des muqueuses commencent par être solitaires, se groupent ensuite par foyers et finissent par représenter une vraie infiltration; ils s'étendent ainsi, non-seulement en surface, mais encore en profondeur. C'est ainsi que, après un certain temps, on voit dans les ulcérations tuberculeuses de l'intestin apparaître des éruptions tuberculeuses dans la partie correspondante du tissu sous-séreux; elles se prolongent même à travers les parois des vaisseaux lymphatiques jusqu'aux glandes mésentériques (p. 419). Quant aux grands tubercules solitaires du cerveau (p. 89, 103), nous avons trouvé qu'ils grossissent constamment par des éruptions nouvelles, qui se font à leur pourtour, et que l'on voit assez souvent, après une certaine durée des tubercules solitaires, une arachnoïdite tuberculeuse entraîner la mort. La tuberculose miliaire de l'épididyme s'étend d'une part au corps testiculaire, de l'autre jusqu'à la prostate par infection progressive continue (p. 431). Il y a donc évidemment ici des tubercules primitifs et secondaires (vol. I, p. 47). avec cette différence que les premiers sont tellement petits et les derniers tellement nombreux et répandus que la proportion ne réside pas dans l'âcreté, comme pour d'autres tumeurs.

Nous trouvons ensuite l'affection secondaire des ganglions lymphatiques, quoique de loin moins fréquente que dans les états simplement scrofuleux. Personne ne méconnaît que l'affection des ganglions mésentériques dans la tuberculose de l'intestin, celle des ganglions bronchiques dans la bronchite tuberculeuse, celle des ganglions de la veine porte dans la tuberculose du foie, ne se produisent absolument comme celle des ganglions axillaires dans le cancer du sein et celle des ganglions épigastriques dans le cancer de l'estomac.

Nous avons enfin les métastases dans les organes éloignés. Les poumons présentent souvent alors un état qui semble tout récent lorsqu'on le compare aux états d'autres organes. Dans une tuberculose primitive de l'appareil génito-urinaire, il peut exister des

cavernes caséeuses étendues dans les reins et l'épididyme, tandis qu'on ne trouve que de tout petit foyers submiliaires dans les poumons et la plèvre. D'autres fois, par exemple dans une tuber-culose primitive de la muqueuse respiratoire, les mêmes petits foyers nombreux se trouveront dans le foie et les reins. Pourquoi ne les considérerions-nous pas comme nous le faisions pour d'autres tumeurs? Tout, au contraire, démontre que la tuber-culose se comporte comme une tumeur maligne.

Lænnec ¹ a déjà développé la même idée, tout en ne la rattachant pas avec la même rigueur à la théorie générale des tumeurs. Il établit une distinction entre les éruptions primitives et secondaires, et, pour ces dernières, il en distingua plusieurs successives. L'éruption secondaire, selon lui, succède toujours au ramollissement du tubercule, de sorte qu'on trouve ordinairement dans le poumon un grand nombre de granulations miliaires à côté d'une ancienne caverne; quelquefois on voit entre les deux une zone de tubercules jaunes, mais de grandeur moyenne. A la même époque se développent aussi des productions analogues dans un grand nombre d'autres organes. Si l'éruption primitive siége dans l'intestin ou dans les ganglions lymphatiques, le poumon devient le siége de l'éruption secondaire. Ce fait doit prouver ² qu'il existe dans ces cas une altération réelle des sucs de nature toute particulière.

On voit par-là que Lænnec considérait le tubercule-mère comme un foyer d'infection, duquel l'infection partait, transportée par une substance spécifique dans les parties voisines, comme dans les organes éloignés. De nos jours, Buhl³ raisonne de même, avec cette différence qu'il fait abstraction du ramollissement antérieur du tubercule primitif. Lui aussi considère la tuberculose miliaire comme une maladie consécutive à la résorption et à l'infection, dans laquelle la matière tuberculeuse part d'un foyer tout petit, qui peut n'avoir que la grosseur d'un pois, pour pénétrer dans le sang. Mais il fait un grand pas de plus⁴ en admettant que, dans la pneumonie caséeuse et dans certaines circons-

^{&#}x27;Lænnec, l. c., p. 188-190.

^{*} Lænnec, L. c., p. 223.

Buhl , Zeitschr. für rationelle Medicin , 1857, nouv. sér., t. VIII , p. 50.

^{*} Ibid., p. 64, 68.

tances, les parties de tissu frappées de nécrobiose subissent une transformation qui conduit à une matière spécifique, dont la résorption ultérieure provoque la tuberculose miliaire. Il se rapproche ainsi un peu de l'idée plusieurs fois citée (vol. I, p. 409; vol. III, p. 77) de Dittrich, qui rapporte la tuberculose en général à une altération du sang résultant de la pénétration dans ce liquide de parties de tissu en voie de désorganisation et de régression.

Cette dernière opinion ne saurait être admise dans toute sa généralité; on voit, en effet, dans de nombreuses affections, des régressions étendues avec résorption se faire sans qu'il se développe de tuberculose ou sans même qu'elle menace d'éclater. Il faudrait donc évidemment qu'il y eût, dans les matières résorbées, quelque chose de particulier, de spécifique, si l'on devait constater le développement du tubercule comme consécutif à la résorption de produits inflammatoires. La matière caséeuse nécrobiotique semble effectivement avoir quelque chose de spécifique; cela expliquerait en quelque sorte pourquoi les nouveaux produits sont à leur tour frappés de nécrobiose, tout comme la résorption putride produit à son tour des affections putrides. On comprendrait aussi du même coup pourquoi, après des scrofules glandulaires, il se développe si souvent des affections tuberculeuses dans d'autres endroits.

Malgré tous ces avantages, on ne saurait admettre cette hypothèse comme la base vraisemblable de l'interprétation pathogénique de la tuberculose. Il faudrait qu'alors toute résorption de masses caséeuses devînt l'objet de la plus grande appréhension, tandis que nous y voyons pourtant un mode de guérison dans les ganglions lymphatiques (p. 42). Toute masse caséeuse du poumon, quelle qu'en soit l'origine, qu'elle provienne d'un produit de sécrétion épaissie des bronches ou d'une ulcération ou d'hépatisation, suffirait pour expliquer une tuberculose miliaire, tandis que cette même caséification peut cependant arrêter le mal pour une longue série d'années. D'un autre côté, tous les cas de tuberculose miliaire très-étendue, auxquels s'adresse précisément l'hypothèse de Dittrich, seraient inexplicables, sans qu'ils aient été précédés d'états caséeux.

Il est vrai qu'on peut se demander s'il existe, en général, une

éruption miliaire sans préexistence de noyaux-mères caséeux, ou encore, dans le sens de Lænnec, de tubercules ramollis. J'avoue que cela est très-rare. Lorsqu'on cherche bien, on trouve presque chaque fois quelque part une masse caséeuse ancienne. On peut surtout découvrir, dans la grande majorité des cas, des ganglions bronchiques ou mésentériques caséeux, peut-être quelques noyaux caséeux du poumon solitaires ou des ulcérations isolées de l'intestin, et l'on est certes porté à les regarder comme les foyers d'infection. Malgré cela, il y a quelques cas très-rares où ces noyaux et ces ulcérations primitifs manquent absolument et où la tuberculose miliaire apparaît comme affection primitive. Théoriquement, cette observation n'implique aucune difficulté. Car pourquoi un grand nombre de points, dans un organe prédisposé, ne pourraient-ils entrer simultanément en prolifération tuberculeuse?

On a essayé autrefois, à plusieurs reprises, de déterminer la propriété infectieuse de tubercule au moyen de l'expérimentation; on y avait été conduit par l'ancienne tradition de la contagiosité de la matière scrofuleuse 1 et de la phthisie, tradition si puissante qu'elle a empêché Morgagni lui-même d'autopsier les poumons de phthisiques. Kortum² a inoculé à des enfants la sécrétion d'ulcères scrofuleux, sans en observer aucune conséquence. Lænnec³ raconte qu'après s'être blessé en autopsiant un tuberculeux, un foyer, ressemblant à un tubercule jaune, se développa au niveau de la plaie. Cependant il n'attache lui-même que très-peu d'importance à cette observation, assurément très-invraisemblable. Hébréard et Lepelletier ont pratiqué, sans aucun résultat, des inoculations sur des animaux; le dernier, sur lui-même avec du pus d'ulcère scrofuleux. A côté de ces expériences négatives, il est vrai de signaler celles que fit Erdt avec une apparence de succès (t. II, p. 537). Il prétend avoir donné la morve à des chevaux auxquels il avait inoculé le produit de sécrétion d'un ulcère scrofuleux chez l'homme. Ici encore de nouvelles recherches sont nécessaires.

Je crois donc devoir préalablement m'en tenir à deux points.

^{&#}x27;Kortum, l. c., t. I, p. 215.

^{*} Kortum, ibid., p. 218.

Lænnec, l. c., p. 221.

D'abord à la propriété infectieuse des tubercules, non-seulement dans leur stade caséeux et ramolli, mais aussi dans leur stade de prolifération; elle ne rend pas seulement compte du développement des granulations allant jusqu'à devenir des fovers et des nodosités conglomérées, mais elle explique aussi leur dissémination dans le voisinage et leur généralisation finale par voie de métastase. Je tiens ensuite pour irrévocable la prédisposition spécifique des tissus, qu'elle soit héréditaire et congénitale ou acquise; elle explique non-seulement la naissance d'un tubercule unique, qui peut ensuite infecter comme tubercule primitif, mais aussi l'éruption multiple d'emblée, qui se fait à la manière d'un exanthème et ne résulte pas d'une dissémination, mais bien d'irritations locales ordinaires. Un refroidissement, qui donne lieu à l'inflammation d'une synoviale articulaire, à une pleurite ou à une péricardite, peut en même temps provoquer la formation de tubercules; un traumatisme, qui frappe l'extrémité articulaire d'un os ou le cerveau, peut devenir la cause déterminante de la tuberculose de ces parties.

J'ai attiré, il y a longtemps déjà 1, l'attention sur l'apparition épidémique de la tuberculose. Je n'ai pas été amené à cette opinion par l'étude de la phthisie pulmonaire autant que par l'apparition plus fréquente de la tuberculose miliaire généralisée, et cela dans les premiers mois de l'été. Dans ces circonstances, je me demandai 2 si certaines saisons ne pouvaient pas amener dans les tumeurs, comme dans les plantes, une suractivité de végétation et de croissance. Ce sont là des questions d'une grande difficulté, pour la solution desquelles il faut encore amasser un bon choix de nombreux matériaux, et mieux étudier les conditions endémiques de la tuberculose. Mais aujourd'hui ces points sont si incertains que Hirsch 3, avec quelque apparence de raison, ne traite pas du tout de la tuberculose dans son grand ouvrage et ne considère la phthisie pulmonaire que comme une maladie d'organe.

Je pense donc, en matière de pathogénie, que toute tuberculose miliaire ne procède pas d'une infection, mais qu'il faut en distinguer deux espèces : l'une où l'éruption primitive est mul-

^{&#}x27; Virchow, Med. Reform., 1849, no 49, p. 264. Würzb. Verhandl., t. III, p. 104.

^{*} Virchow, Archiv, t. XXVII, p. 428.

A. Hirsch, Handb. der histor. geogr. Pathol. Erlangen 1862-1864, t. 11, p. 51.

tiple, et l'autre où l'éruption secondaire paraît en de nombreux endroits, soit par dissémination, soit par métastase, et où elle s'étend de plus en plus loin par des granulations toujours de plus en plus nombreuses. Tandis que la première forme, à mon avis, doit être ramenée à une prédisposition du tissu, on ne peut, en considérant la seconde, écarter entièrement la propagation par le sang, et par suite l'infection générale. Il ne faut seulement pas vouloir l'appliquer à tous les cas, attendu que les disséminations locales et par voisinage ne sont pas du tout nécessairement en rapport avec le sang.

Ces considérations sont analogues à celles que j'ai exposées plus haut à l'occasion de la leucémie, affection qui se rapproche le plus de celle qui nous occupe (p. 13, 20). Elle se distingue surtout de la tuberculose, abstraction faite de la nature des produits locaux, par son peu de disposition à l'infection locale et à la dissémination; la dyscrasie générale et la métastase, qui en est la conséquence, en sont les caractères réguliers. L'infection locale est plus forte dans le typhus, mais bien moins forte encore que dans la tuberculose; la dissémination manque presque entièrement; la métastase, sous forme spécifique, manque de même; en revanche, l'atteinte des ganglions lymphatiques, l'altération générale du sang, la tuméfaction de la rate y sont des plus accusées. Les produits locaux du typhus se rapprochent par leur grande tendance à la nécrobiose, de ceux de la tuberculose, qui ressemblent, il est vrai, beaucoup plus à ceux de la scrofulose, tandis qu'ils se distinguent essentiellement des produits persistants de la leucémie. Mais la scrofulose et la tuberculose se distinguent l'une de l'autre, comme l'hyperplasie et l'hétéroplasie; celle-là donne naissance à des lymphômes hyperplasiques, celle-ci à des lymphômes hétéroplasiques, et comme par le fait elles se trouvent souvent combinées l'une avec l'autre, on ne pourra pas révoquer en doute leur étroite parenté. Mais parenté ne signifie pas identité, et je dois, surtout dans l'intérêt de la médeçine pratique, prémunir expressément contre le pas dangereux qu'on ferait en réunissant purement et simplement les deux maladies dans un seul et même type.

La scrofule, aussi bien que le tubercule, sont des lymphômes, comme l'ecchondrose et l'enchondrôme sont, tous deux, des chondrômes. Mais le tubercule a en même temps, comme tumeur hétéroplasique, le privilége de la malignité, ce qui explique comment lui appartiennent nombre de cas décrits par les anciens auteurs sous le nom de scrofules malignes. Cette malignité est heureusement aussi restreinte en s'en tenant strictement à la théorie que je me fais du tubercule. Je ne regarde pas le tubercule comme incurable; je le tiens, au contraire, pour susceptible de résolution dans certaines circonstances. C'est, il est vrai, chose rare, et d'ordinaire les cas les plus favorables se terminent par des guérisons imparfaites, consistant en une crétification, ou par l'ulcération et la cicatrisation ultérieure. Mais ces cas heureux sont eux-mêmes rares, car trop souvent la dissémination et la généralisation succèdent au tubercule primitif.

On est donc assurément autorisé à enlever, aussitôt que possible, les organes tuberculeux qui se trouvent à des endroits accessibles. Il est vrai que cela n'est possible que dans des cas bien rares, comme, par exemple, dans la tuberculose des glandes lymphatiques externes, du testicule, des os et des articulations. Si l'on ne peut ou ne veut procéder à l'opération, il faudra du moins favoriser leur prompte maturité et leur évacuation. L'attention doit, du reste, surtout porter sur deux points : écarter la prédisposition et éviter toute irritation nuisible. Que la prédisposition (diathèse) soit héréditaire ou acquise, il sera toujours avantageux pour l'individu d'améliorer sa nutrition par des traitements généraux. Des cures de petit-lait, l'huile de foie de morue, le séjour en plein air, l'exercice modéré, le bon entretien de la peau et des sécrétions ont un avantage reconnu. Mais tous ces movens sont insuffisants, si l'on n'évite en même temps toutes les influences irritatives. En effet, le développement d'aucune tumeur maligne n'est lié d'une manière aussi surprenante que celui du tubercule à des antécédents irritatifs, notamment à de véritables iuflammations. Toute irritation, surtout si elle est chronique, du tissu prédisposé peut donner lieu à l'éruption tuberculeuse. Il faut donc doublement surveiller toute irritation existante, tout catarrhe, toute inflammation, une fois qu'ils existent; mais il importe encore bien plus d'en éviter, en général, le développement et de prémunir, autant que possible, les malades contre les influences atmosphériques et alimentaires. Ainsi s'explique la valeur inestimable d'un climat uniforme et d'un régime doux, mais nourrissant. —

Nous avons enfin encore à traiter de certaines formes plus grandes de tumeurs lymphatiques, que les anciens auteurs ont l'habitude de désigner tout simplement sous le nom de scrofules ou strumes, et que l'on a appelées dans ces derniers temps sarcôme scrofuleux ou sarcôme glandulaire (t. II, p. 205, 369). Comme il se présente, en effet, de véritables sarcômes ordinaires dans les ganglions lymphatiques, je préfère les appeler lymphosarcômes (sarcoma lymphomatodes s. lymphaticum).

Ces tumeurs se rapprochent, en général, plutôt des scrofules que des tubercules; en effet, elles occupent les ganglions lymphatiques et d'autres organes lymphatiques, non sous forme miliaire, mais ordinairement sous un volume tel que le plus souvent les glandes atteintes sont affectées dans leur ensemble et forment des tumeurs considérables, allant jusqu'au volume d'une noix ou d'un œuf de poule et même au delà. De plus, parmi les glandes extérieures, celles du cou et de l'aisselle sont leur siége de prédilection, et l'on voit ordinairement l'affection frapper plusieurs glandes, assez souvent des groupes entiers, même sous forme de glandes conglomérées. Elles présentent donc le caractère d'une simple hypertrophie 1 ou mieux d'une hyperplasie des glandes; on ne peut pas, d'emblée, les distinguer des simples hyperplasies (p. 63).

On a cherché à les distinguer principalement des tumeurs scrofuleuses par leur volume souvent très-considérable. Certaines glandes atteignent, en effet, quelquefois la dimension d'un poing d'adulte, de sorte que la conglomération de plusieurs glandes semblables forme un paquet d'un volume considérable. Cependant ce caractère n'est pas absolument distinctif. J'ai vu, en effet, des glandes scrofuleuses atteignant les mêmes dimensions. Sur une pièce de notre collection², extirpée de l'aisselle, l'une des glandes a une épaisseur de 3,5 centim. sur 4,5 centim. de longueur, et son tissu, uniformément charnu, montre sur, de grandes portions un aspect légèrement caséeux, d'un jaune trouble;

* Pièce nº 177 de l'année 1864. Cpr. aussi Billroth, Beiträge zur path. Histolog., p. 178.

^{&#}x27;Lebert, Abhandlungen, p. 154. — Langenbeck, Archiv für klin. Chirurgie, t. 1, p. 56. — Potain, Bull. de la Soc. anat., 1861, p. 217. — M. Perrin, ibid., p. 247.

l'examen microscopique montra une hyperplasie légèrement indurative, à petites cellules, avec métamorphose adipo-caséeuse étendue, caractères rappelant singulièrement ceux de la tumeur de la dure-mère décrite plus haut (p. 109). Dans plusieurs endroits se trouvaient de petites et de grandes concrétions calcaires, irrégulières, anguleuses, du volume d'un noyau de cerise, de la consistance du mortier et d'apparence toute crétacée.

Ce genre de disposition à la transformation caséeuse fait presque entièrement défaut dans les sarcômes lymphatiques, du moins chez l'homme ⁴. Quand même les métamorphoses graisseuses ne seraient pas entièrement exclues de cette forme, elles ne prennent en tout cas que très-peu d'extension. On n'y observe aucune disposition à l'ulcération : je n'ai jamais vu de cas où une tumeur de cette espèce se serait ulcérée ². Ce qu'il y a ici de caractéristique, c'est au contraire la persistance des éléments et le dévelopment progressif souvent extrémement aigu de la tumeur. La tumeur résiste aussi à tout traitement thérapeutique, circonstance qui peut contribuer à en faciliter le diagnostic ³. Ces propriétés rapprochent beaucoup cette production des tumeurs leucémiques, dont elle se différencie pourtant par le manque d'augmentation des globules blancs dans le sang, et par conséquent de la véritable leucémie.

J'ai été consulté pour un gonflement considérable de toutes les glandes du cou chez un homme que les médecins les plus célèbres de Paris avaient traité pendant assez longtemps comme leucémique. Le sang ne montrait absolument rien de leucémique. Le gonflement était tellement considérable, que la pression exercée par ces tumeurs occasionnait une orthopnée très-forte et une extrême cyanose de la face. Après la mort du malade, on m'envoya quelques-unes de ces glandes: on n'y trouva qu'une prolifération lymphatique progressive à petites cellules.

Je laisse, sans la résoudre, la question de savoir pourquoi une altération aussi analogue à celles de la leucémie ne modifie pas

^{&#}x27;Hillmann, Transact. of the Path. Soc. London, vol. X, p. 248. — Ogle, ibid., vol. XI, p. 255.

^{*}Langenbeck (Archiv für klin. Chirurgie, t. I, p. 64) parle d'un ramollissement aigu, obtenu par un traitement par frictions iodurées; cependant il n'est pas certain que l'on ait eu affaire à cette forme de tumeur.

^{*}Stromeyer, Handbuch der Chirurgie. Freiburg i. Br. 1865, t. II, 2º liv., p. 408.

la composition du sang. Peut-être ces deux états ne sont-ils pas essentiellement différents; car il est, entre eux, certaines formes de transition ¹ et d'autres analogies encore, comme nous le verrons. Toujours est-il, qu'il faut, dès présent, établir entre eux une distinction en partie déterminée par les caractères histologiques des glandes.

On peut déjà en distinguer deux formes sous le rapport de la conformation extérieure: les formes molles et les formes dures. Les formes molles ont une consistance quelquefois presque fluctuante, sans renfermer de liquide; elles ont, à la coupe, un aspect blanchâtre médullaire. Les dures ont, au contraire, une consistance compacte, plutôt visqueuse et un aspect jaunâtre dense, quelquefois simplement fibreux (squirrheux). Celles-là forment les grandes tumeurs; celles-ci dépassent rarement le volume d'une forte prune ou d'un petit œuf de poule. Entre ces deux formes, il y a toutes sortes d'états transitoires.

Dans les formes dures, c'est le tissu connectif qui prévaut comme la structure ². La capsule et les cloisons de la glande sont épaissies; le réseau fin de l'intérieur du follicule devient plus fort et se sclérose même par place. Quelquefois même il se fait une périadénite indurée, qui agglomère solidement les glandes comme dans la scrofule ³. Je n'ai trouvé qu'une seule fois, dans une

^{&#}x27;Un cas de ce genre s'est présenté, il y a peu de temps, dans mon service. C'était un jeune homme très-pâle, anémique et amaigri, qui présentait une tuméfaction trèsconsidérable des ganglions sous-maxillaires, jugulaires et axillaires, et avait une forte fièvre. L'examen microscopique démontra des globules sanguins décolorés (lymphémie), nombreux, à un seul noyau. Après que la fièvre eut été diminuée par des antiphlogistiques largement employés, on parvint, par un traitement hydropathique modéré, un bon régime, l'huile de foie de morue longtemps continuée, surtout par des applications énergiques de teinture d'iode sur les glandes, à les réduire considérablement. Ces glandes, qui avaient diminué de volume, étaient devenues plus dures ; le sang était revenu presque à l'état normal. Plus tard, le malade entra dans un autre service; les glandes recommencerent à grandir, l'état général avait empiré, et le malade mourut dans le plus grand marasme. L'autopsie démontra une hyperplasie générale des glandes, aussi bien des glandes extérieures que des glandes intérieures (thorax et abdomen); quelques-unes d'entre elles étaient réduites à de petits corps très-jaunes, filants, dont la couleur jaune était déterminée par des cristaux de graisse, en forme d'aiguilles (Pièce nº 61 de l'année 1865) De plus, dégénérescence amyloïde de la rate, du foie, des reins, de l'intes-

^{*}Jon, Hutchinson, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 233, 1. 25. — Lambl, Aus dem Franz-Josef-Kinderspital in Prag, t. 1, p. 243, tabl. XX, fig. A-D.

³B. Langenbeck, Archiv f. klin. Chirurgie, t. I, p. 60. — Hillier, Transact. of the Path. Soc. Lond., XIII, p. 231.

glande ainsi sclérosée, une dégénérescence amyloïde générale des vaisseaux dilatés¹. Les cellules disparaissent de plus en plus, au fur et à mesure du développement du tissu connectif²; on finit par ne plus trouver que des groupes de toutes petites cellules rondes, et ce n'est qu'aux endroits les plus récemment affectés que se rencontre encore une prolifération lymphatique distincte.

Les formes molles sont bien plus fréquentes; la prolifération cellulaire y est le point essentiel; elle prédomine quelquefois tellement que le tissu connectif y est réduit au minimum. Les cellules ne se distinguent quelquefois pas du tout des cellules lymphatiques ordinaires; ce sont de petites cellules rondes avec un noyau unique, granuleux et un nucléole. On trouve aussi ordinairement de nombreux noyaux « libres »; mais les cellules augmentent assez souvent de volume, jusqu'à ressembler à de grands corpuscules muqueux 3. On rencontre parfois des noyaux multiples et des éléments multinucléaires très-clairs, et enfin, quoique rarement, de vraies cellules gigantesques.

Ces cellules sont assez libres dans les mailles du réseau, qui persiste tel après leur disparition. Quelquefois il est si délicat que, sur des coupes microscopiques, toute la masse ne semble consister qu'en cellules serrées les unes aux autres, et que l'on ne retrouve même presque plus les anciennes cloisons de la glande.

Les formes à grandes cellules sont réellement avec les lymphômes simples (p. 63) dans un rapport analogue à celui des sarcômes (t. II, p. 174) avec les fibrômes, les myxômes etc. Le nom de lympho-sarcôme leur convient donc d'autant plus. Le développement plus avancé des parties cellulaires distingue seul le lymphosarcôme et le lymphôme ordinaire. Les formes à petites cellules ressemblent beaucoup, au premier coup d'œil, aux glio-sarcômes (t. II, p. 203); seulement, ordinairement, un plus grand nombre de cellules sans substance intermédiaire sont renfermées dans une seule maille du réseau. Mais toutes les formes multicellulaires (médullaires) se rapprochent, par leur disposition, des cancers; elles ont, en effet, une structure distinctement alvéolaire et

[·] Pièce aº 30 de l'appée 1865.

Lebert, Abbundlungen, p. 157.

⁵ John Oyle , Transact, of the Path. Soc. Lond., vol. 31, p. 248, l. 27, 28; p. 232, 1, 31.

un contenu cellulaire dans les alvéoles ⁴. Il est vrai que les cellules ne sont pas épithéliales; elles peuvent bien, à l'occasion, avoir une forme un peu anguleuse, résultant de la pression qu'elles exercent l'une contre l'autre; mais elles n'ont aucune forme épithéliale typique quelconque. Néanmoins l'analogie est si grande que déjà plus haut (t. II, p. 363), surtout au sujet des propriétés physiologiques de ces tumeurs, j'en ai adjoint quelques-unes au sarcôme carcinomateux ².

L'observation enseigne, en effet, que les sarcômes lymphatiques, après un stade simplement hyperplasique, d'ordinaire plus long, prennent des propriétés malignes. La maladie ne progresse pas seulement de glande en glande, d'une manière vraiment infectieuse, mais la prolifération devient en même temps hétéroplasique. En effet l'on voit d'une part les cloisons de tissu connectif et la capsule prendre part à la prolifération, et de l'autre, autour de la glande, le tissu subir la même altération dans une étendue de plus en plus considérable. L'analogie avec la scrofule cesse par ce fait même, et celle qui existe avec le tubercule commence. Mais ce qui en distingue le lympho-sarcôme rigoureusement, c'est l'absence de granulation miliaire et de métamorphose caséeuse.

Le siége ordinaire est dans les glandes cervicales, qui se gonflent et augmentent peu à peu de volume, à un tel point que toutes les parties du cou, notamment les nerfs et les vaisseaux, sont enveloppées par la tumeur, et sont ainsi exposées à une compression des plus pénibles, circonstance également très-défavorable à l'intervention chirurgicale. Le mal s'étend volontiers du cou vers l'extérieur à l'aisselle et vers l'intérieur dans la poitrine, en général dans le médiastin, quelquefois aussi vers les plèvres; il se propage de glande en glande jusqu'aux glandes bronchiques, et atteint celles-ci dans une grande étendue.

Les lympho-sarcômes du médiastin (t. II, p. 369) ont la plus haute gravité. Il est difficile d'extraire des observations relatées des tumeurs du médiastin en général 3 celles qui rentrent dans

Billroth , Virchow's Archiv, t. XVIII, p. 92, tabl. V, fig. 19.

^{*} Ici peuvent se ranger les cas cités par Buhl (Zeitschr. f. rat. Med., 1857, nouv. série, t. VIII, p. 122).

³ J. M. Henri Gintrae, Essai sur les tumeurs solides intra-thoraciques. Thèse de Paris, 1845, p. 29.

ce genre. Même dans les cas qui ont été l'objet de recherches microscopiques, il n'est souvent guère possible de déduire de cette description un jugement précis sur la nature de la tumeur. Il est notamment une partie des cas, rangés parmi les carcinômes 1, qui doit appartenir à cette catégorie. Dans un cas décrit avec précision par Wunderlich 2, une tumeur aplatie s'étendait à l'extérieur par-dessus le milieu du sternum, et l'appendice xyphoïde ainsi que les insertions des côtes étaient entourés de semblables tumeurs. La maladie était pourtant partie des glandes du cou; d'autres fois le point de départ est dans la poitrine même. Les glandes du médiastin et des bronches peuvent être affectées isolément et devenir le siége d'une prolifération extrême, qui, en comprimant les voies respiratoires et digestives, les vaisseaux et les nerfs, donne lieu à des accidents extrêmement graves. La corrélation du thymus avec quelques tumeurs du médiastin a été souvent contestée 3. D'après mon observation, je dois admettre que le thymus persistant peut s'hyperplasier et prendre peu à peu le caractère lympho-sarcomateux. Ces tumeurs4 se distinguent des lympho-sarcômes des glandes lymphatiques par leur conformation plus molle, médullaire et leur structure plus uniforme. Elles remplissent uniformément l'espace du médiastin supérieur et antérieur, s'étendent vers le haut jusqu'au bord inférieur de la glande thyroïde, vers le bas jusque bien au delà du péricarde, ont une forme aplatie et atteignent un volume colossal. Au microscope elles consistent presque entièrement en petites cellules rondes avec des noyaux proportionnellement grands. Les lympho-sarcômes des glandes lymphatiques du médiastin et des bronches forment toujours des tumeurs tubéreuses, dont on reconnaît aisément la nature conglomérative sur les coupes; elles sont dures, fibreuses, d'une grande densité; au microscope elles sont en certains points presque entièrement formées de tissu connectif, de manière à ce que certaines coupes peuvent tromper sur la nature du produit morbide. Le caractère malin des deux formes se manifeste principalement par l'infec-

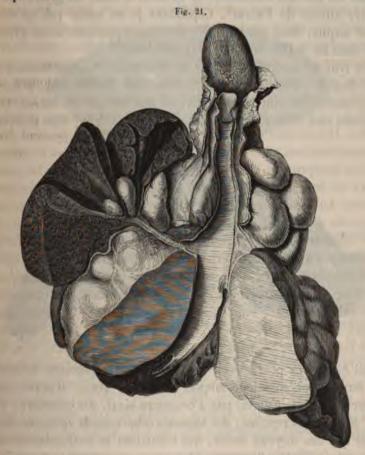
^{&#}x27; Martineau et Luys, Bull. de la Soc. anat., 1861, p. 169.

Wunderlich, Archiv f. physiol. Heilk., 1858, p. 123.

³ Friedleben , l. c., p. 174, 178, 181.

⁴ Pièces nos 569 et 884.

tion des parties voisines. Les lympho-sarcômes thymiques gagnent très-facilement le péricarde et ceux des ganglions bronchiques les poumons.



dans son aspect extérieur, en partie sur la coupe. Quelques-uns d'entre eux sont libres; les autres pénètrent dans le parenchyme du poumon et remplissent une partie considérable des lobes. La grande masse inférieure a un diamètre de 10 centimètres. L'œsophage et la trachée sont ici incisés en arrière. La bronche qui descend tout droit appartient au poumon droit, et sur cette pièce elle est un peu inclinée vers le milieu. Pièce n. 231 de l'année 1863. Provenant d'une ouvrière de vingt et un ans, qui avait été affectée de toux fatigante, d'accès de dyspnée, de douleurs névralgiques de la poitrine; d'œdème des extrémités inférieures. Toute la tumeur avait 8 pouces de long et 3 pouces de large. La trachée et les bronches étaient comprimées, l'œsophage fléchi. En même temps, dégénérescence amyloïde de la rate, du foie et des reins. Quant aux glandes extérieures, on n'a trouvé qu'une glande inguinale de la grosseur d'un œuf de pigeon.

Les affections du médiastin, qu'elles soient autochthones ou transmises, gagnent quelquefois les glandes rétro-péritonéales et même les glandes lombaires, et forment là aussi de grandes tumeurs autour de l'aorte⁴. Cependant je ne sache pas qu'elles aient acquis, dans ces régions, un développement aussi grand que dans les parties sus-diaphragmatiques.

Le lympho-sarcôme finit par se généraliser. Les métastases se font dans des organes éloignés, notamment dans la rate, le foie, les poumons, et sont de même nature que les tumeurs-mères. Ces tumeurs sont extrêmement multiples dans la rate; elles peuvent

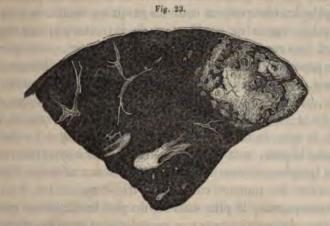


aussi être assez petites pour ressembler aux tubercules miliaires et aux lymphômes leucémiques miliaires. Mais, d'après mes observations, il n'en est pas d'ordinaire ainsi. Au contraire, j'ai vu, à plusieurs reprises, des tumeurs relativement volumineuses, ainsi que des noyaux isolés, qui cependant se distinguaient des métastases d'autres tumeurs malignes, en ce qu'elles ne formaient point de ces masses tubéreuses rondes, proéminentes, pour ainsi

Fig. 22. Coupe longitudinale de la rate d'un jeune enfant, qui avait eu un lymphosarcôme métastatique après l'extirpation de glandes lymphatiques du cou, faite par M. Wilms. On voit sortir du hile de grandes masses adhérentes, ayant un aspect à peu près strié et pénétrant dans le tissu qui renferme, de plus, de nombreuses masses plus ou moins grandes, cependant le plus souvent très-grandes et presque toujours très-irrègulières. Toutes étaient très-compactes, gris blanchâtre, d'un aspect dense, assez uniforme. Nulle part d'état caséeux, jaune ou ramolli. Pièce nº 187 c de l'année 1861. Grandeur naturelle. Provenant de l'hôpital Élisabeth, don de MM. Klaatsch et Seebeck-

² Ogle, Transact. Path. Soc., vol. XI, p. 251, 1. 30

dire indépendantes, mais qu'elles étaient, comme les tumeurs inflammatoires, en connexion plus intime avec le voisinage, qu'elles



gagnaient peu à peu les alentours et ne dépassaient pas sensiblement les limites de l'organe.

Il y a évidemment lieu de ranger ici un certain nombre des cas décrits par Hodkgin et Wilks comme coïncidence de tumé-faction des glandes lymphatiques avec des dépôts particuliers dans la rate (p. 65). Malheureusement la description microscopique du dernier est très-insuffisante. Il se borne à dire que le tissu des dépôts de la rate, comme celui des glandes lymphatiques, est un tissu fibro-nucléaire; dans un cas 2, il parle aussi d'un dépôt d'une matière albumineuse faiblement organisée, d'un aspect brillant, avec différentes cellules mal développées et quelques fibres nucléaires. Il n'est donc nullement certain que tous ses

Fig. 23. Coupe d'un morceau du foie avec lymphosarcôme métastatique. Même cas que fig. 22. Vers le bord de l'organe se trouve une tumeur de près de 2 centimètres de diamètre, qui n'a déterminé à la surface aucun changement notable de niveau. Elle se compose à l'intérieur d'un tissu qui n'est pas tout à fait uniforme, de lobes et de faisceaux conduents, en grande partie gris blanchâtre, au niveau duquel se trouvent çà et là des restes de substance hépatique intacte. Autour des grandes ramifications vasculaires se trouve le tissu de nouvelle formation, plus blanc et plus compacte. Dans le reste du foie, les grandes ramifications vasculaires passent à travers une masse considérable qui s'est développée dans leur gaîne (capsule de Glisson); cette masse de formation nouvelle affecte plutôt la forme d'épaississements. Pièce n° 187 d de l'année 1864. Grandeur naturelle.

^{&#}x27;Wilks, Guy's Hosp. Rep., 1856, 3° série, vol. II, p. 130. Transact. of the Path. Soc., vol. XI, p. 258.

^{*} Wilks , Transact. Path. Soc., vol. XIII , p. 229.

cas se ressemblent. Néanmoins on peut conclure avec assez de vraisemblance, de la description grossière de ces tumeurs, qu'il s'agissait, pour la plupart d'entre elles, de lympho-sarcômes.

D'après les observations connues jusqu'à présent, la rate¹ est le véritable organe de prédilection de la métastase; ce qui est d'autant plus remarquable que, dans la leucémie, cet organe ne montre presque aucune disposition à la production de tumeurs leucémiques. Le plus souvent il existait une faible augmentation de volume, et le tissu resté sain montrait une texture dense, d'un rouge foncé, humide et brillante. De toutes les altérations connues de la rate, la tuberculose proprement dite est celle qui s'en rapproche le plus, notamment dans ses formes à gros tubercules, mais le lympho-sarcôme ne devient ni caséeux ni mou; il forme au contraire des tumeurs compactes, très-consistantes, d'un gris blanc transparent, le plus souvent un peu irrégulières, qui, au lieu d'être circonscrites par une capsule, sont en connexion uniforme avec le tissu splénique. Ces tumeurs procèdent de la pulpe et non des follicules.

Ogle 2 a décrit une série de rates qu'il range dans la même catégorie, parce qu'on y a trouvé toutes espèces de dépôts tuberculeux, quoique les glandes ne fussent point affectées. Il les regarde comme analogues à celles qui ont été décrites sous le nom de leucémiques; mais pour quelques-unes d'entre elles il s'agit évidemment d'infarctus hémorrhagiques et de foyers lobulaires-spléniques auxquels on ne peut refuser une certaine analogie d'aspect ni avec le tubercule (p. 121), ni avec le lymphosarcôme. La différence principale consiste dans ce fait, que les infarctus hémorrhagiques siégent presque toujours à la périphérie, qu'ils sont plus ou moins cunéiformes et en petit nombre, et qu'ils sont colorés par de l'hématine ou de l'hématoïdine, qui leur donne des teintes variant entre le rouge, le brun et le jaune clair, tandis que les lympho-sarcômes occupent plutôt le centre de l'organe, sont arrondis ou tout à fait irréguliers, sont le plus souvent en très-grand nombre et ont généralement une teinte

^{&#}x27;Wunderlich, l. c., p. 129. — Lambl, l. c., p. 248, 254. — Ogle, Path. Transact., vol. XI, p. 248. — Wilks, ibid., p. 257. — Hutchinson, ibid., vol. XII, p. 232, l. 24. — Hillier, ibid., vol. XIII, p. 232. — Wilks, Guy's Hosp. Rep., 3esér., vol. V. p. 115, 117.
2 Ogle, Path. Transact., vol. XI, 269.

grise ou gris blanchâtre. Les foyers lobulaires de la rate s'en rapprochent, par contre, davantage, surtout lorsqu'ils sont entrés dans leur deuxième stade (d'hépatisation). Il est vrai qu'ils sont ordinairement situés aussi vers la périphérie, qu'ils sont ronds et cunéiformes, plus isolés, et plus tard d'une couleur gris rouge ou gris jaune; mais on en trouve pourtant aussi de centraux, multiples et d'une couleur grise plus pure. Pour ces cas, la différence principale me semble consister en ce que les lymphosarcòmes ont une structure plus dense, fréquemment aussi plus compacte et en même temps transparente, d'un gris ou gris blanchâtre; le plus souvent ils se détachent beaucoup plus nettement sur le tissu. Toujours est-il-qu'il faut mettre beaucoup de soin à en déterminer les caractères pour éviter toute confusion.

Après la rate, c'est le foie 1 qui est le plus fréquemment le siége des lympho-sarcômes. Les tumeurs y sont habituellement moins nombreuses, souvent il n'y en a qu'un foyer unique. En revanche, les foyers sont aussi plus grands, et leur connexion avec la gaîne du tissu connectif des divisions de la veine porte est un fait généralement reconnu. La gomme syphilitique et quelques formes de carcinôme squirrheux ont seuls quelque analogie avec eux. Le lympho-sarcôme se distingue au microscope très-facilement de ceux-ci, et il est facile à séparer les premiers, parce que la rétraction fibreuse, le ratatinement cicatriciel et l'enkystement, la périhépatite et le noyau caséeux de la gomme lui manquent.

Quant aux autres organes, on a trouvé ce genre de tumeur dans les reins² et les poumons³. Le nombre toujours croissant des cas élucidera probablement encore maint autre point. Il est facile de voir que le lympho-sarcôme métastatique se rapproche en bien des points de la leucémie, en d'autres du tubercule. Si l'on voulait, comme Wunderlich, ranger le lympho-sarcôme avec

^{*}Wunderlich, I. c., 129. — Lambl, I. c., p. 248, 253. — Ogle, Path. Transact., vol. XI, p. 248. — Wilks, ibid., p. 257; vol. XIII, p. 229, pl. IV, fig. 2. Guy's Hosp. Rep., 3° série, vol. V, p. 115. — Hillier, Path. Transact., vol. XIII, p. 232.

Wilks, Path. Transact., vol. XI, p. 258; vol. XIII, p. 229. Guy's Hosp. Rep., 1859, 3e série, vol. V, p. 115.

^{*}Lambl, L. c., p. 253. — Wilks, Path. Transact., vol. XI, p. 257. — Williams et Barwell, ibid., vol. XIII, p. 220.

la scrofulose, on trouverait encore beaucoup d'arguments en faveur de cette manière de faire, notamment la fréquence tout extraordinaire avec laquelle il se présente dans l'enfance et dans la jeunesse, et la circonstance qu'il part des mêmes groupes de glandes qui sont de préférence affectées dans la scrofulose. On fera en tout cas mieux de maintenir jusqu'à nouvel ordre la distinction de ces deux ordres de tumeur; sans cela, on aurait deux formes de scrofules métastatiques, le tubercule et le lympho-sar-côme, sans compter les tumeurs leucémiques et typhiques. Cette diversité même démontre l'utilité de la distinction.

Pour clore ce chapitre, il nous reste encore à faire mention d'une maladie très-remarquable de la race bovine. D'après mes recherches4, elle se rapproche singulièrement du lympho-sarcôme des hommes; mais elle a été très-souvent décrite comme une forme de la tuberculose. C'est la pommelière (Perlsucht)2, affection assez fréquente³ et grave, dont la place dans le cadre nosologique était restée longtemps indéterminée à cause des troubles fonctionnels spéciaux qu'on y observe souvent du côté de l'appareil génital. Ces vaches montrent, en effet, quelquefois une excitation extraordinaire de l'instinct sexuel, et cependant elles ne concoivent pas, et si elles concoivent, elles avortent trèsfacilement ensuite. C'est pour cela qu'on a nommé cette maladie nymphomanie, satyriasis (Stiersucht, Monatsreiterei, Geilsucht), et qu'à la fin du siècle dernier elle a été même mise, par les auteurs allemands, en parallèle avec la syphilis, et appelée maladie gauloise des bœufs (morbus gallicus boum)4. Viborg5 proposa de l'appeler, en danois, parresyge. Ces accidents, cependant, sont loin d'être constants. Ils s'expliquent en partie par le fait que les organes internes de la génération, notamment les

Virchow, Würsb. Verhandl., t. VII, p. 143.

^{*}Kreutzer, Grundriss der gesammten Veterinärmedicin. Erlangen 1853, p. 628. — Röll, Lehrbuch der Path. u. Ther. der nutsbaren Hausthiere. Wien 1856, p. 434.

³ Wolf (Magasin für die ges. Thierheilkunde, 1866, t. XXII, p. 252) estime, pour le cercle de Grüneberg, à 15-20 p. 100 la fréquence de cet état, et on peut regarder ce chiffre comme s'appliquant à toute la Prusse.

Graumann, Abhandl. über die Franzosenkrankheit des Rindviehes und die Unschädlichkeit des Fleisches. Rostock et Leipz. 1784. — Frenzel, Ueber die Franzosenkrankh. des Rindviehes. Leipz. 1799. D'après une citation de Viborg, la mention la plus ancienne semble en avoir été faite par Keppler (De febr. epid. Regiom., 1649, p. 56).

E. Viborg, Veterin. Selskabets Skrifter. Kiob. 1818, t. III, p. 125.

trompes, sont en même temps assez souvent frappés par la maladie. Cette affection ne se trouve pas seulement chez les vaches, mais aussi chez les bœufs et les taureaux, et la seule donnée certaine relative à son origine c'est sa tendance surprenante à se propager par hérédité¹. Elle a été déjà observée sur des veaux tout jeunes².

Au point de vue anatomique, la maladie consiste en une production de tumeurs, s'étendant progressivement aux organes internes, notamment aux membranes séreuses. Ces tumeurs sont quelquefois grandes et volumineuses, comme des pommes de terre, de là le nom de pommelière. Mais elles commencent ordinairement par de petites nodosités et persistent quelquefois longtemps telles; de là les désignations de maladie perlée ou miliaire³ (probablement aussi celles de Meerlinsigkeit und Zāpfigkeit). Souvent les glandes lymphatiques, notamment celles du thorax et de l'abdomen, sont si altérées qu'on a donné à cet état le nom de maladie des glandes. Du reste, rien n'était plus naturel que de désigner ces tumeurs comme des tuberçules, ne serait-ce d'abord que dans le sens descriptif.

Dupuy, qui, à l'exemple de Bayle, avait entrepris ses recherches sur l'incitation de Dupuytren, employa, le premier, le nom de tubercule dans le sens spécifique⁴, en réunissant la pommelière d'un côté à la morve et au farcin des chevaux, de l'autre à la phthisie pulmonaire des singes et d'autres animaux, mais en rattachant en même temps toutes ces affections à l'existence de cysticerques (p. 79). Quoique ce soit une erreur évidente, on n'en a pas moins depuis admis généralement que la pommelière est une vraie tuberculose, et le nom de cachexie tuberculeuse ou de tuberculose séreuse est de plus en plus entré dans l'usage⁵. Gurlt,

⁶M. Dupuy, De l'affection tuberculeuse vulgairement appelée morve, pulmonie, gourme, farcin, fausse gourme, pommelière, phthisie du singe, du chat, du chien et des oiseaux domestiques. Paris 1817, p. 401.

^{*} Rychner und Im Thurm, Encyklopädie der ges. theoret. u. prakt. Pferde- u. Rindvieh-Heilkunde. Bern 1857, t. IV, p. 78. — König, Mayazin für die ges. Thierheilkunde, 1853, t. XIV, p. 339.

^{*} Ce nom est aussi usité pour la ladrerie (cysticerques). — Cpr. A. Hayne, Die Seuchen der nutzbaren Haussäugethiere. Wien 1836, p. 491.

^{*} Dupuy, l. c., p. 266.

Spinola, Handb. der spec, Pathol. u. Theropie für Thierarzte. Berlin 1858, t. 11, p. 1699. — J. E. L. Falke, Die Principien der vergleichenden Pathol. u. Therapie der Haussaugethiere u. des Menschen u. ihre Formen. Erlangen 1860, p. 86.

après avoir d'abord adopté cette expression et avoir regardé ces tumeurs comme des tubercules 1, a pourtant reconnu plus tard qu'elles diffèrent des véritables tubercules en ce qu'elles sont composées de fibres et de cellules, et ressemblent beaucoup plutôt aux sarcômes 2. On persista néanmoins à les regarder comme des tubercules, suivant surtout l'opinion des Français, et ceux mêmes qui reconnaissaient une différence entre ces tumeurs et les tubercules ordinaires, tel que Gluge 3, n'en continuèrent pas moins de donner à la maladie le nom de tubercules. Mais comme l'idée de la tuberculose, pour beaucoup de médecins et de vétérinaires, se relie immédiatement à celle de la phthisie, il n'est pas surprenant que même des autorités reconnues aient identifié la pommelière avec la phthisie pulmonaire et confondu la pneumonie caséeuse, si remarquable chez l'espèce bovine, avec le lympho-sarcôme 4.

Il est singulier que les pathologistes français, avec tous leurs partisans, aient surtout fait ressortir le rapport de la pommelière avec le tubercule et la phthisie, tandis que les Allemands et leur école accordaient une plus grande importance à la nymphomanie (parresyge). Mais il ressort de la marche entière du travail pathologique, qu'on accentuait en France plutôt le côté anatomique et en Allemagne le côté symptomatique de l'affection. Nous en sommes arrivés aujourd'hui au moment où l'on doit cesser d'être aussi exclusif. La nymphomanie est un symptôme de divers états morbides; la phthisie est de même la conséquence de divers états morbides; les deux phénomènes peuvent coexister ou manquer dans la pommelière. Quant à la phthisie, il faut surtout remarquer que les vétérinaires allemands ont distingué, depuis le siècle dernier, une pommelière maigre (Hunger-Franzosen) et une grasse, parce que quelquefois des animaux bien nourris prennent la maladie et en meurent.

Cette différence s'explique en partie par la différence du siége de la maladie. On peut en distinguer une forme pectorale et une

¹E. F. Gurlt, Lehrbuch der pathol. Anatomie der Haussäugethiere. Berlin 1831, t. I, p. 25, 52, 442, 283.

^{*}Gurlt, Nachträge. Berlin 1849, p. 66.

² Gluge, Atlas der pathol. Anatomie. Iena 1850, 15º livr., p. 38.

^{*} Hurtrel d'Arboval, Wörterbuch der Thierheilkunde, revu par Renner. Weimar 1832, t. IV, p. 57.

forme abdominale. La première est la plus fréquente et s'accompagne de très-bonne heure d'une toux sèche, de dyspnée et d'amaigrissement, tandis que la forme abdominale, comme on le comprendra aisément, n'entraîne pas d'accidents pectoraux et se trouve, par contre, liée plus fréquemment à la nymphomanie. Quelquefois les deux sont combinées ensemble, et alors on observe concomitamment les deux ordres de troubles fonctionnels.

Le siége principal du mal se trouve pour les deux cas dans les séreuses, notamment la plèvre et le péritoine, y compris l'épiploon. Ensuite viennent les glandes lymphatiques; dans la poitrine, ce sont les glandes du médiastin et des bronches; dans l'abdomen, ce sont les glandes mésentériques et rétro-péritonéales. D'après plusieurs observateurs, la maladie se bornerait là; mais je suis, par expérience personnelle et très-souvent répétée, de l'avis de ceux qui ont aussi trouvé altéré le parenchyme des grands organes, notamment des poumons, du foie et des trompes. Spinola prétend que les glandes sont d'autant moins frappées que les séreuses le sont davantage, et réciproquement, observation à laquelle je n'ai rien à opposer.

En tout cas, il s'agit d'un mal chronique, qui existe probablement déjà depuis de longues années. Aussi la masse nouvellement formée est-elle énorme. Avec les séreuses, on a enlevé des tumeurs pesant jusqu'à 70 livres. Spinola² réunit, sur certaines bètes, une masse de glandes lymphatiques malades pesant jusqu'à 94 livres; des glandes bronchiques et inguinales, isolées, pesaient de 5 à 44 livres; une glande bronchique pesait même 13 1/2 livres. Notre collection possède un de ces paquets de glandes 3 d'un diamètre de 40 centimètres.

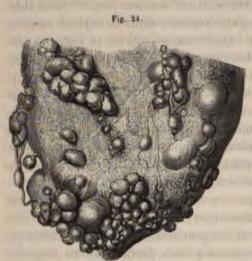
La fréquente coïncidence de ces tumeurs avec les cysticerques a induit longtemps les explorateurs en erreur, et de même que l'observation mentionnée (p. 7) d'Hippocrate n'a pas été sans influence sur la théorie des phymata, de même aussi, et notamment depuis Dupuy, la doctrine des tubercules en a subi une influence qui a duré bien longtemps (p. 79). La médecine vétérinaire re-

^{&#}x27;Spinola, L. c., t. II, p. 1709.

Spinola, t. c., t. II, p. 1711.

Pièce nº 170 de l'année 1857.

garda comme décisif que Viborg¹ partageât l'opinion que la pommelière commençait par la formation de vésicules qui s'induraient plus tard. Cette opinion repose sur la coïncidence de deux lé-



sions tout à fait indépendantes, combinées fortuitemententre elles; elle n'est qu'un nouvel exemple frappant pour ceux qui se pressent de conclure d'une simple concomitance à des rapports de génèse ou de cause, manière de faire qui, dans l'histoire de la pommelière, a précisément conduit à des erreurs de toute sorte.

Il résulte déjà d'une observation anatomique

grossière que le développement des tumeurs porte, dès le début, sur des parties solides. Dans le cas ordinaire d'un lympho-sarcôme de la plèvre, on trouve de très-nombreuses productions de tumeurs 2 les unes à côté des autres et les unes sur les autres. Quelques-unes siégent dans la plèvre et font librement saillie vers la cavité; d'autres occupent le tissu sous-pleural ou le poumon même, et, couvertes par la plèvre, elles paraissent plutôt des élevures rondes et aplaties de cette membrane; d'autres enfin se montrent sur des tractus de tissu connectif ramifiés, plus ou moins fins ou grossiers, simples ou réticulés, qui font librement saillie à la surface de la plèvre (fig. 24). Ces tumeurs peuvent pendre jusque dans la cavité pleurale, comme des polypes dont la trame de tissu connectif serait le pédicule; ce dernier peut aussi être fixé à la plèvre par ses deux extrémités. S'il contient alors plusieurs

Pig. 34. Pommelière du bœuf. On voit la surface d'un lobe pulmonaire, qui est infiltré par du lympho-sarcôme, recouvert de toutes sortes de tumeurs, sessiles et pédiculées. Beaucoup d'entre elles sont suspendues comme des perles. Au milieu se trouvent des franges et des réseaux, suite de pleurite. Pièce nº 59 de l'année 1587. Grandeur naturelle.

E. Viborg, Veterin. Selskab. Skrifter, t. 111, p. 127, 128,

^{*}Gluge, Atlas, 15e livr., tab. II. fig. 9.

tumeurs, il ressemble à un collier de perles. C'est de là que quelques-uns font dériver le nom allemand de Perlsucht. Les tumeurs sessiles sont tantôt simples (isolées), tantôt réunies en groupes plus ou moins grands. On voit ces derniers passer insensiblement à l'état de grands conglomérats, dont la surface inégale, quelque peu rugueuse, et l'aspect lobulée à la coupe indiquent encore qu'ils proviennent de la confluence de foyers séparés et originairement indépendants. On trouve d'ordinaire en même temps des adhérences étendues des feuillets de la plèvre; tantôt l'adhérence est complète, tantôt ce sont de simples brides pseudo-ligamenteuses. Là où les feuillets sont restés séparés, la plèvre est également épaissie au-dessous des points atteints et fréquemment revêtue de nombreuses petites franges ou d'un lacis délicat de filaments.

Il y a donc ici, comme dans la pleurite tuberculeuse de l'homme, un état inflammatoire chronique, qui est en connexion avec l'éruption des nodosités de la pommelière; l'on voit alors que ces nodosités naissent en assez grande partie dans le tissu connectif de nouvelle formation consécutif à l'inflammation, et en partie aussi dans l'ancien tissu seulement épaissi. On voit d'abord apparaître de toutes petites taches gris clair, transparentes, d'une forme ronde, aplatie, qui s'accumulent, se groupent et deviennent confluentes. Les véritables tumeurs sont donc toujours des conglomérats; la vraie éruption peut aussi revêtir la forme sous-miliaire. Mais la formation des nodosités constitue la règle, et, si leur nombre est très-grand, le poumon en est couvert, comme une eau stagnante l'est de lentilles de marais (Lemna lentille de mer); de là le nom allemand de Meerlinsigkeit.

Quelque analogie que présente en général cette évolution avec la tuberculose de l'homme, la grosseur et la disposition pédiculée des nodosités offrent pourtant avec elle une différence frappante. Un autre caractère distinctif est l'absence de transformations caséeuses et graisseuses très-étendues, tandis que, par contre, il s'y fait des crétifications extraordinaires. Celles-ci sont peut-être encore plus fréquentes que la caséification chez l'homme, et, si on voulait distinguer les deux affections d'après leur mode de terminaison, il faudrait définitivement appeler ce procédé une lithiase. Delafond a parlé, en effet, d'une phthisie crétacée. Des granulations toutes petites, de la grandeur d'un grain de chènevis, contiennent déjà un ou plusieurs noyaux calcaires; de plus grandes présentent au toucher des rugosités qui tiennent aux nombreuses incrustations calcaires, ordinairement jaunâtres, qui y sont disséminées et résistent fortement au couteau. La crétification des tumeurs de la pommelière se distingue de la crétification du tubercule humain en ce que la première ne forme jamais de grandes masses calcaires cohérentes, mais qu'il reste toujours une certaine texture organique, parsemée de petits fragments pierreux très-durs, d'une forme arrondie, oblongue, quelque-fois ramifiée. Ces fragments ont quelquefois une couleur si jaune ou jaune brun, qu'ils tranchent fortement sur le fond gris bleuâtre ou rougeâtre. Au microscope, on ne trouve rien que des grains ou des amas amorphes de phosphate ou de carbonate 4 de chaux.

L'examen de la masse de ces tumeurs avant la crétification y montre une prolifération essentiellement cellulaire, émanant du tissu connectif, traversée quelquefois par des vaisseaux. A différents endroits, celle-ci a une structure toute lymphoïde: ce ne sont que de petites cellules globuleuses à grands noyaux2, contenus dans un réseau délicat. Mais en d'autres endroits, le développement atteint un degré plus avancé : d'une part, on voit par place apparaître, en plus grand nombre, de longues fibrescellules; de l'autre, il se développe notamment de grands éléments à nombreux noyaux, qui peuvent s'accroître jusqu'à donner les cellules gigantesques les plus grandes3. J'en ai trouvé mesurant jusqu'à 0,14 millimètres de diamètre, dans lesquelles le nombre des noyaux s'élevait à cinquante et soixante. La forme extérieure en est tantôt ronde et lisse, tantôt et ordinairement dentelée, garnie de petites pointes ou de longs prolongements ramifiés. La membrane externe est assez ferme; au-dessous d'elle, un contenu finement granulé, dans la couche corticale duquel les novaux forment une espèce de gaîne autour de l'intérieur plus homogène.

Lorsqu'on rencontre des places semblables, elles offrent un

Gluge, Atlas, 15e livr., tab. IV, fig. 11-13.

^{*} Virchow, Archiv, t. XIV, p. 47, fig. a.

³ Virchow, Würzb. Verhandl., t. VII, p. 144; Archiv, t. XIV, p. 47, fig. g-1.

aspect identique à celui des épulides à cellules gigantesques (t. II, p. 311, fig. 51), et un spécialisateur serait tenté de classer tous ces produits comme tumeur à myéloplaxes. Mais à certains endroits on ne trouve aucune trace de ces productions; on ne voit alors que de petits corps lymphoïdes ou longs, fuso-cellulaires, qui rappellent singulièrement le sarcôme. L'analogie se complète par la marche progressive du développement morbide, marche si peu gênée par la nécrobiose calcaire, que finalement il en résulte des grosseurs du volume d'une pomme de terre ou même d'un poing. Les métamorphoses graisseuses y sont fréquentes, mais elles ne sont pourtant pas assez étendues pour exercer une influence décisive sur le sort des tumeurs en question.

Les choses se passent identiquement de même sur le péritoine. On y remarque toutefois la grande participation de l'épiploon, comme dans la péritonite tuberculeuse. Il s'y fait des épaississements considérables, souvent des adhérences et des rétractions; il est surtout couvert et transpersé de nodosités.

La maladie frappe ensuite les glandes lymphatiques et principalement celles du thorax et de l'abdomen. Leur altération est analogue à ce qui se trouve sur les coupes des nodosités des séreuses. Après avoir quelque peu grandi, elles passent à la même crétification par taches ou par segments. Si l'on fait une coupe passant par le milieu de leur substance, on y voit le plus souvent une structure radiée d'un tissu tantôt plus mou, tantôt plus compacte, renfermant les fragments calcaires jaunes, plus nombreux vers la périphérie et présentant aussi une disposition radiée. Ceux-ci se détachent facilement du tissu et laissent alors de petites cavités qui ont des parois assez lisses. L'examen microscopique donne les mêmes résultats que pour les tumeurs des séreuses; seulement il est facile de comprendre que la prolifération lymphoïde soit ici encore plus forte. J'ai trouvé aussi constamment dans les glandes de grandes parties ayant subi une métamorphose graisseuse incomplète, qui les rend plus homogènes et les rapproche beaucoup de la conformation des parties caséeuses des glandes scrofuleuses.

Enfin l'affection des parenchymes, notamment celle des poumons, suit la même marche. Je ne comprends pas que quelques vétérinaires l'aient niée. Il arrive qu'un poumon entier soit at-

taqué dans son ensemble⁴. Dupuy² a décrit un cas où le poumon pesait cinquante livres. Il se fait alors une espèce d'hépatisation pierreuse qui a un très-singulier aspect. De la plèvre épaissie et suivant les cloisons interlobulaires si fortement développées chez le bœuf, il part d'épaisses traînées sclérotiques (pneumonie interstitielle) qui toutefois ne présentent du reste aucune autre affection. Ces lobules hépatisés sont entourés de ce tissu sclérosé et donnent à l'extérieur la sensation d'un corps dur au toucher3; ils résistent très-fortement à la coupe, ne contiennent pas d'air, mais consistent en un tissu dense, gris jaunâtre ou rougeâtre, renfermant les petites pierres déjà plusieurs fois mentionnées. On ne remarque aucune tendance à la caséification ni au ramollissement, et il n'y a d'autre analogie avec la phthisie pulmonaire que l'état des bronches. D'après Gluge 4, de grosses tumeurs partant du tissu pulmonaire pourraient faire saillie vers les bronches. Je n'ai rien vu de semblable, mais j'ai trouvé une infiltration considérable de la muqueuse et de toute la paroi5. Cette infiltration procède comme l'infiltration tuberculeuse; elle s'ulcère 6 et ne se distingue que par l'existence généralisée de productions pierreuses.

On ne saurait dire avec précision jusqu'où peuvent s'étendre ces formations particulières, parce que les vétérinaires n'apportent pas toujours dans leurs descriptions la précision nécessaire pour pouvoir être cités comme autorités. Il paraît néanmoins qu'ici aussi il se fait une production métastatique très-variée. Schrader 7, parlant d'une vache qui avait présenté de violentes attaques épileptiques et chez laquelle l'autopsie révéla d'innombrables tubercules de la grosseur d'un pois ou d'un haricot dans les séreuses et le péritoine, décrit en même temps six tubercules de la même structure et de la grosseur d'un haricot qui se trouvaient dans l'arachnoïde cérébrale. J'en ai vu moi-même dans le

^{*} Pièces nº 59 de l'année 1857, nº 298 de l'année 1858, nº 184 de l'année 1864.

Dupuy, Journ. prat. de méd. vétér., févr. 1830, p. 49.

[&]quot; Gluge, Atlas , 15e livr., tab. II, fig. 8; tab. IV, fig. 1.

^{*} Gluge, ibid., fig. 2.

⁵ Pièce nº 59 de l'année 1857.

⁶ Dupuy, l. c., p. 266.

⁷ Hertwig, Mittheilungen aus der thierärztlichen Praxis im preuss. Staate. Berlin 1861, p. 178.

foie. J'ai trouvé de même sur un veau affecté de pommelière héréditaire une infiltration des parois des trompes, semblable à l'infiltration bronchique citée plus haut; cette infiltration avait atteint un tel degré, que la paroi avait 4 à 5 lignes d'épaisseur 1. Gluge 2 dit avoir fait la même observation dans le pis.

Ce qu'il y a de frappant dans toutes ces formations, c'est la disposition à la crétification, dejà signalée par Dupuy. D'après une analyse faite par Labillardière du lait de vaches atteintes de pommelière, on doit avoir trouvé dans ce liquide sept fois plus de phosphate de chaux que dans le lait normal3. Mais il n'est pas constaté que ce phénomène soit constant et encore moins qu'il puisse être ramené à une nutrition normale ou à une dénutrition des os (friabilité des os). En tout cas, c'est aussi peu un phénomène primitif que la caséification, et l'on ne saurait par conséquent le considérer de même que comme un mode de terminaison de la maladie passant à la nécrobiose. S'il est vrai, comme le prétend Spinola⁴, que le bétail des steppes soit entièrement exempt de cette maladie, on trouverait évidemment là une nouvelle analogie avec la maladie scrofuleuse de l'homme. Malheureusement nous manquons encore trop d'observations exactes sur ce sujet, et nous ne savons pas même si cette maladie est le privilége exclusif de la race bovine ou si elle peut aussi frapper d'autres animaux domestiques, les porcs par exemple 5.

^{*} Virchow, Würzb. Verhandl., t. VII, p. 143.

^{*} Gluge, L. c., 15° livr., p. 38.

Dupuy, 1. c., p. 257.

^{*}Spinola, L. c., t. II, p. 1711.

^{*} E. Viborg , l. c. p. 125.

•

.

The second secon

•

og fra de la companya de la companya

. .

.

VINGT-DEUXIÈME LEÇON.

(25 février 1863.)

Tumeurs strumeuses.

Du goitre dans le sens ancien et dans le sens moderne. Ses rapports avec la glande tryroïde. Distinction entre le goître et les autres tumeurs de la glande thyroïde.

- Du goitre, struma thyreoïdea, bronchocèle, guttur, botium ou botius, thyrophraxie.
 Forme principale du goître; goître lymphahque ou colloïde (goître mélicérique).
 Composition de la substance colloïde, sa nature albumineuse, protéide, production artificielle des corps gélatineux. Présence de la gélatine sans production du goître, structure de la glande thyroïde. Formation de la gélatine : exsudation, métamorphose colloïde des cellules, transformation hyaline, concrétion. Goitre hypertrophique ou hyperplasique (glanduleux, folliculaire, parenchymateux), goltre glanduleux : développement de la glande, ses anomalies, processus pyramidal, lobes accessoires : goîtres accessoires. Marche du travail hyperplasique. Forme régulière ou tubéreuse (lobée) de la tumeur. Prépondérance des différentes parties constituantes de la glande: g. folliculaire mou, variété enkystée (goître kystique parenchymateux); g. fibreux, squirrhe; g. vasculaire, sa distinction avec les tuméfactions vasculaires, g. anévrysmatique et variqueux, hémorrhagies. G. amyloïde, goître cireux. G. gélatineux (lymphatique, colloide), forme vésiculeuse et rayonnée. G. kystique, mode de production des kystes, leur contenu, kystes confluents, séparation secondaire, goîtres gigantesques. G. flatulent ou venteux; trachéocèle, laryngocèle venteux triculaire. G. proliferant: erreurs auxquelles il donne lieu. G. hydatique: échinocoque. — Terminaisons: Resolution, moyens curatifs, crétification et ossification: g. osseux dans les formes fibreuses, amyloïdes et cystiques. — Du goître chez les animaux. - Du goître comme processus de formation actif ou irritatif. G. inflammatoire ou thyroïdite : formes chroniques et aiguës. Goître épidémique aigu. -Conséquences pathologiques du goître : symptômes de compression , trachéosténose ; goltre sous-sternal et sous-maxillaire. Asphyxie. Goître kystique perforant; transformation du goître en formes malignes : g. cancéreux et sarcomateux. — Etiologie : prédisposition (sexe, âge, développement anatomique de la glande thyroïde, hérédité). Goître congénital. Son apparition endémique et sporadique. Ses relations avec d'antres maladies (scrofules, tubercules et phthisie, rachitisme, fièvre intermittente, crétinisme). Goître exophthalmique (cachexie exophthalmique, maladie de Basedow ou de Graves). - Traitement chirurgical.
- 2º Hyperplasie et production de gélatine dans l'hypophyse du cerveau.
- 3º Goitre surrénal.
- 4º Hygroma du cou, du sacrum, etc. Reins kystiques.

Nous avons encore à traiter des affections strumeuses qui rentrent dans les tumeurs comprises dans la subdivision traitée

en dernier lieu. Ainsi que je l'ai fait remarquer dans le chapitre précédent (t. III, p. 6), on a limité de plus en plus, dans ces derniers temps, aux tumeurs particulières à la glande thyroïde le nom de struma, qu'on appliquait autrefois à toutes les tuméfactions glandulaires possibles, surtout à celles du cou; et même, pour cette dernière région du moins, à tout ce qu'en Allemagne on avait réuni cà et là sous les dénominations de Satthals, de Blähhals¹. On a employé le nom de goître pour désigner tout genre de tumeur qui occupe la glande thyroïde ou son voisinage immédiat, et on a appliqué ce mot à toutes les tumeurs possibles, pourvu qu'elles n'affectent que cette glande. On a parlé d'un goître carcinomateux ou sarcomateux, comme si le goître indiquait simplement une tuméfaction du corps thyroïde. Mais ce genre de désignation est, comme pour la sarcocèle, défectueux. Nous n'avons aucun motif pour appliquer un nom particulier aux tuméfactions d'un organe. Si le mot goître doit avoir une signification concrète, il ne peut la conserver qu'à la condition d'être limité aux tumeurs que, dans un sens restreint et dans les différentes langues, on désigne sous le nom de Kropf. gozzo, goître 2 etc. Cette dénomination ne pourra être étendue qu'aux tumeurs d'autres organes qui présentent un développement analogue.

Pour le goître, on trouve çà et là dans l'antiquité grecque s' le nom de bronchocèle, et Paul d'Égine d' dit qu'il est employé pour désigner deux genres différents de tumeurs, l'un: stéadotes, l'autre: eurysmatodes. Les auteurs latins se sont servis de l'expression de guttur tumidum s. turgidum 5, et, dans le latin moins ancien 6, gutturosus signifie précisément goîtreux. Strumosus a, au contraire, une autre signification 7. Celse se sert du mot bron-

^{&#}x27;En Italie, l'usage inverse a prévalu de nommer goître les tumeurs molles du testicule. (Giehri, dans Textor's Neuer Chiron, t. 1, p. 273.)

^{*}L'expression goître, employée aussi bien en français qu'en anglais, dérive de guttur. En vieux français cela se dit gouêtre ou goëtre.

³ Gulenus, Finit. med : «Bronchocele tumor est gutturi adnascens.» Cf. De compos. medic. per genera, lib. VI, cap. 14.

^{*} Paul d'Égine, lib. VI, cap. 38.

Juvénal, Satyr. XIII, 162. — Vitruve, VIII, 3, 20. — Pline, Hist. natur., lib. XI, 68. «Guttur homini tantum et suibus intumescit, aquarum quæ potantur plerumque vitio.»

[&]quot;Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 934.

² Mund. Merillius, obs. VI, 23. Neap. 1720, I, p. 219.

chocèle dans le sens de goître1, sans cependant lui assigner des limites bien circonscrites. Vient alors tout à coup le nom de botium ou bocius, dans l'Ecole de Salerne², avec une signification peu nette. Riolan 3 distingue la bronchocèle (hernia gutturis) comme étant une tumeur stéatomateuse très-différente des strumes ou scrophules. Plus tard, au contraire, les distinctions s'effacent, et Freind 4 considère précisément la bronchocèle comme un genre de goître. Toujours est-il qu'en Savoie les expressions de strumositas et strumosus ont déjà été employées d'une manière générale dans le seizième siècle pour indiquer un état goîtreux 5, et il est certain que c'est dans ce sens qu'il faut prendre le mot goître employé dans Fabrice de Hilden 6. C'est ainsi qu'en définitive Kortum en arriva à limiter le struma uniquement à la tumeur du corps thyroïde. Il y eut néanmoins encore des contestations, quelques-uns assignant le tissu connectif qui se trouve en dehors du corps thyroïde, comme étant le siége particulier du goître, jusqu'à ce que Hausleutner le localisa dans la glande elle-même. Albers 8 tenta le premier à distinguer à l'intérieur de la glande deux formes différentes, l'une provenant de la capsule formée par le tissu connectif, l'autre venant de la substance glandulaire elle-même. Mais cette distinctionest inadmissible. Le tissu connectif de la glande est assez souvent altéré en même temps que la substance même du corps thyroïde; et si l'on peut, avec Alibert9, qui appelle le goître thyrophraxie, en distinguer deux formes, l'une simple et l'autre composée, il n'en est pas moins inexact de le faire, puisque, dans cette

^{&#}x27; Celsus, Med., lib. VII, cap. 18,

^{*} De Renzi, Collect. salernit., t. II, p. 463, 599, 602. « Botium quidem est apostema quod fit in gutture sive tumor qui alio nomine dicitur gutturositas.» D'après de Renzi, le goître, en italien, mêne du nom commun gozzo à celui de bozzolo, et dans le patois actuel de Salerne à celui de vozza ou vozzola.

Joann. Riolani, Opera omnia. Paris 1610, p. 632.

Morgagni, De sedibus et causis morbor. Epist. L, art. 30.

^{*}Fodéré (Essai sur le goître et le crétinage. Turin 1792, p. 63, 71) cite quelques passages de Guill. Paradin (Chronique de Savoie. Lyon 1561, p. 20, 21), où les mots de strumos tés et « grosses gorges, femme strumense à gros gosier » sont employés.

^{*}Guill. Fabricius Hildanus, Observ. et curat. chirurg. Cent. III. Oppenh. 1614, p. 157, 160, obs. 34 et 35.

¹ Hausleutner, Horn's Archiv, 1810, t. X, p. 7.

^{*} Albers, Erläuterungen zu dem Atlas der pathol. Anatomie. Bonn 1839, 2e part., p. 302.

Alibert, Nosologie naturelle. Paris 1838, p. 464.

dernière forme, le tissu connectif doit devenir le point de départ du développement de kystes de toutes sortes ainsi que d'autres altérations.

Pour le goître proprement dit, on avait pensé longtemps qu'il embrassait une série d'espèces particulières (goître lymphatique, cystique, osseux etc.), qui pouvaient très-bien se produire indépendamment l'une de l'autre. C'est là une erreur. Toutes ces espèces ne sont rien autre chose que le mode différent de développement d'une production essentiellement identique. Elles répondent en grande partie à des formes diverses de terminaison, de métamorphoses, et elles peuvent se combiner entre elles dans la même tumeur considérable, ce qui donne à la structure de ces tumeurs une grande et singulière variété.

Ouant à ce qui regarde la forme primitive, essentielle, elle a donné lieu, dans ces derniers temps, à plusieurs discussions. Beaucoup de médecins croient fermement que l'espèce décrite par Walther sous le nom de struma lymphatica constitue la forme primitive régulière. Elle a conservé le nom de lymphatique, parce que l'on a admis la production d'un dépôt de lymphe plastique dans la glande thyroïde, qui présentait ainsi une tuméfaction exsudative essentielle. Plus tard on abandonna cette idée, parce que la substance que l'on rencontrait avait souvent une consistance tout à fait inaccoutumée, et l'on regarda l'ensemble du développement comme une production spéciale différente des formes exsudatives. Je me bornerai à faire remarquer que la substance dont il s'agit se présente habituellement comme une masse gélatineuse, qui apparaît tantôt en toutes petites granulations, encore visibles à l'œil nu, tantôt en gros grumeaux, dont la grosseur varie depuis celle d'un novau de cerise jusqu'à celle d'une noisette. Au point de vue de la consistance, de l'aspect et de la coloration, elle a une grande analogie avec la colle forte; on lui a donc appliqué la dénomination de colloïde 2 inventée par Laënnec, et la tumeur a recu le nom de colloïde de la glande thyroïde, goître colloïde.

¹ Ph. Fr. v. Walther, Neue Heilart des Kropfes. Sulzbach 1817, p. 12.

² Jul. Vogel, Icones hist. path. Lips. 1843, p. 119. — Rokitansky, Handb. der pathol. Anat. Wien 1846, t. 1, p. 304. — Schrant, Over de goed- en kwaadaardige gezwellen. Amst. 1851, p. 270.

Ce colloïde est une substance gélatineuse, jaunâtre ou d'un gris pâle, transparente, souvent presque complétement incolore, un peu filante et visqueuse, se laissant en général assez facilement écraser entre les doigts et se présentant souvent sous la forme de granulations très-petites et claires. Au microscope, elle est soit tout à fait amorphe et homogène, soit amorphe et légèrement granulée ; cependant elle renferme quelquefois des cellules ou des granulations. Mais il n'est pas juste de la rapprocher tout simplement des matières gélatiniformes, pas plus que de vouloir lui assigner une place toute spéciale; les matières gélatiniformes qui se présentent ici se laissent même décomposer en deux modifications très déterminées 1. Quelquefois on trouve de ces parties qui se dissolvent dans une grande quantité d'eau et qui, dans cette solution, se comportent tout à fait comme une solution albumineuse alcaline. C'est ce que Kohlrausch² a décrit sous le nom de protéide. D'autres, au contraire, ne sont pas complétement insolubles, mais résistent plus ou moins à l'action de l'eau froide et de l'eau chaude; elles ne se dissolvent pas par l'ébullition, mais se troublent à une température élevée. L'alcool les durcit, et elles ne se dissolvent pas complétement lorsqu'on les fait bouillir avec de l'acide acétique et de l'acide chlorhydrique faible, qui les colore toutefois en violet. Tous ces corps, solubles ou insolubles, répondent à certains composés d'albumine, tels que nous pouvons les produire artificiellement, quand nous ajoutons une grande quantité de sel à un liquide qui renferme un albuminate de soude, c'est-à-dire de l'albumine dissoute par de la soude caustique ou du carbonate de soude. Ce dernier moyen nous permet de produire des corps gélatineux parfaitement analogues aux matières qui se rencontrent ici naturellement. La quantité de sel ou de soude que contient ce mélange artificiel (chlorure de sodium, sulfate de magnésie, sulfate de potasse etc.), la durée de l'action de ces corps sur l'albumine et la température décident la production de corps solubles ou insolubles. J'ai obtenu les plus belles granulations colloïdes insolubles, en ajoutant du chlorure de sodium à du sérum de cheval, filtrant au bout de quelque

^{*} Virchow's Archiv, 1854, t. VI, p. 580.

^{*} Kohlrausch, Müller's Archiv, 1853, p. 145.

temps et laissant tomber goutte à goutte une solution concentrée de soude dans le liquide 1.

On trouve de même à l'état normal, dans la glande thyroïde, de la gélatine sous forme soluble ou sous forme insoluble. Quand on considère que dans la glande il peut se rencontrer un liquide renfermant une grande quantité d'albumine, de soude et de chlorure de sodium, on ne peut se refuser à admettre l'identité des conditions artificielles que nous avons indiquées, et que le mélarge d'albumine, de soude et de chlorure sodique ne puisse produire un corps albumineux et gélatineux dans le corps thyroïde ². Il ne s'agit ici ni d'un exsudat simple, ni d'une substance spéciale, mais d'un état particulier de l'albumine, que l'on ne saurait mieux désigner que comme un état gélatineux, d'après l'aspect que présentent les granulations. Cette transformation de la glande, que Hasse ³ distingue comme dégénérescence mélicérique, nous l'appelons simplement goître gélatineux, struma gelatinosa.

Mais ce serait une erreur de croire que tel est le point de départ régulier, et que chaque goître doit procéder d'une production gélatineuse de ce genre. Au contraire, cette production n'est nullement l'accessoire nécessaire du goître; les corps gélatineux peuvent se présenter dans une très-grande étendue, sans que, dans le sens restreint du mot, il existe un goître. Dans les corps thyroïdes qui ne sont rien moins que tuméfiés, on trouve très-souvent, chez les adultes, des quantités plus ou moins grandes de ces matières gélatineuses. Quand ces matières sont en plus grande abondance, il se produit une légère augmentation de volume uniforme de la glande, que l'on peut à peine désigner sous le nom de tumeur. Il en résulte un état qui, à la coupe, offre la plus grande analogie avec des masses mélicériques, à fines granulations; c'est une substance jaunâtre, transparente, qui rappelle parfois réellement le miel.

Cette infiltration gélatineuse ne se montre pas seulement dans la glande thyroïde de l'homme, mais souvent aussi chez les ani-

[!] Virchow, I. c., p. 578.

² Ibid., p. 577, 580.

^{*} Hasse, Anatomische Beschreibung der Circulations- u. Respirations-Organe. Leipz. 1841, p. 522.

maux, sans que cependant l'on puisse alors parler de goître 1. Ces masses gélatiniformes se trouvent dans les follicules préexistants de la glande; elles ne sont pas libres, mais renfermées dans l'intérieur des follicules; plus ces matières s'accumulent, plus les follicules grossissent, et plus ils se distendent, plus la tuméfaction devient uniforme.

La structure normale de la glande consiste, comme on sait, en une charpente de tissu connectif, formant cloisons dans certaines directions et circonscrivant des lobules qui renferment à leur tour des divisions plus petites ou des granulations. Ces lobules eux-mêmes sont circonscrits par des tractus de tissu connectif et sont formés, eux aussi, d'un certain nombre de petites poches ou follicules, entre lesquels se continue un tissu interstitiel délicat, mou et difficile à reconnaître à l'œil nu. Nous avons ainsi trois sortes de cloisons : de grandes qui séparent tout à fait les lobes, de plus petites qui entourent les granulations, et de très-petites qui enveloppent les follicules. Toutes ces cloisons supportent des vaisseaux, plus ou moins volumineux, qui se ramifient, et forment encore autour des follicules un réseau vasculaire assez épais. Les follicules qui constituent les dernières divisions de la glande sont ordinairement décrits et représentés comme des vésicules rondes. Cependant je trouve que ces corps d'apparence vésiculaire sont en connexion multiple les uns avec les autres; qu'ils ont des prolongements ramifiés, vésiculaires, qui cependant se trouvent rarement sur le même plan, et qui, par suite, paraissent, suivant la direction de la coupe, tantôt isolés, tantôt réunis, ronds, ovales ou allongés et de grandeur différente. Les granulations isolées ou les lobules doivent être regardées plutôt comme un système de follicules ramifiés et terminés en vésicules, et non comme une simple réunion de vésicules distinctes.

Chaque follicule présente une membrane amorphe, autour de laquelle se trouvent le tissu connectif propre et les vaisseaux; à l'intérieur, il contient un nombre plus ou moins grand de cellules arrondies à noyaux. Souvent aussi on voit des noyaux

^{*} Ecker, Icones physiol. Leipz. 1851, tab. VI, fig. 1, A. — Leydig, Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Entwickelungsgeschichte der Rochen u. Haie. Leipz. 1852, p. 73. Lehrbuch der Histologie des Menschen u. der Thiere. Frankf. 1857, p. 376, fig. 199.

libres, provenant alors de cellules dont ils sont sortis. Autrefois on croyait que ces cellules constituaient un épithélium des follicules; mais quand on prend un follicule normal, on le trouve tout entier ou presque tout entier rempli de cellules. Ce n'est pas un revêtement épithélial, mais une masse qui le remplit, et rappelle tout à fait, par la structure et la grandeur des cellules, la conformation des ganglions lymphatiques.

Assez souvent les follicules augmentent de volume : la masse des cellules qu'ils renferment augmente, et à l'intérieur des différents prolongements vésiculaires il se forme des cavités remplies d'un liquide visqueux. Il est probable que ces cavités résultent de la formation de gouttes d'albumine hyaline, que l'indique dès à présent. Lorsque ces cavités deviennent plus grandes, il s'y rencontre assez souvent des cristaux d'oxalate de chaux , tantôt sous la forme d'octaèdres simples, tantôt sous celle de colonnettes droites, quadrangulaires, à extrémités octaédriques mousses. C'est dans ce liquide que se produit plus tard la gélatine, sous forme de sphères homogènes, disposées parfois très-régulièrement, de telle sorte que chaque vésicule en contient une 2. Dans ces conditions, il se fait un semblant de revêtement épithélial; le liquide qui se trouve au milieu de la vésicule se sépare, et la gélatine se produit ou sous forme d'une seule masse, qui remplit tout l'espace intérieur, ou nous celles de plusieurs petites sphères séparées les unes des autres. Les cellules sont ainsi de plus en plus refoulées à la peripherie et finissent par former une simple couche sur la paroi du follieule.

Pour ce qui regarde la production de ces corps gélatineux quelques observateurs récents ³ s'en sont encore tenus à l'ancienne manière de voir, c'est-à-dire à leur nature exsudative. Par contre, toute une série d'observateurs ⁴ pensent que ce sont

banke, Zeitschr. f. rat. Med., 1865, 3c série, t. XXIII, p. 3, tab. I, B, fig. 2.

^{*} Kohlrausch, I. c., p. 145, tab. IV, fig. 2.

Wedl, Grundsüge der path. Histologie. Wien 1854, p. 286. — Bruch, Zeitschr. f. vol. Med., 1849, t. VIII, p. 106, tab. VI, fig. VI.

⁴ Frerichs, Ueber Gallert- oder Colloidgeschwülste. Göttingen 1847, p. 23, tab. I, fig. 3. — Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., 1847, t. VI, p. 154, tab. II, fig. 17-20. — Rohltunsky, Zur Anatomie des Kropfes. Wien 1849, p. 5, fig. 2. Lehrbuch der path. Anatomie, 1855, t. I, p. 114, fig. 57, b. — Förster, Handb. der spec. path. Anatomie.

des cellules métamorphosées. Il existerait une métamorphose colloide particulière des cellules, qui transformerait certaines de ces cellules en de semblables granulations gélatineuses. C'est là. je crois, une erreur, qui provient de ce que l'on voit souvent. dans le liquide qui se laisse exprimer de ces follicules, des parties cellulaires dont l'intérieur est absolument limpide, transparent et clair (vacuoles). Tandis que les cellules qui se présentent ici d'ordinaire ont un contenu légèrement granuleux. on en voit d'autres qui paraissent complétement claires; et d'autres, enfin, dans lesquelles les parties claires sont nettement distinctes du reste de la masse trouble. Toutefois cette substance claire se distingue essentiellement de la masse gélatineuse plus compacte, en ce qu'elle n'est constituée que par un simple liquide et qu'elle se dissout très-facilement dans l'eau. C'est la même substance que l'on peut voir dans la plupart des cellules de formation récente, et qui s'épanche hors de ces cellules dans beaucoup d'autres endroits, sous forme de gouttelettes 2. On les rencontre dans le corps thyroïde souvent sous formes de gouttes hyalines, libres, claires, contenues dans le suc des follicules. Cette substance a une grande analogie avec ce que, dans beaucoup d'autres endroits, on a appelé protoplasma. Pour apercevoir ces gouttes et ces cellules hyalines, il faut naturellement les examiner sans addition d'eau; le meilleur liquide pour ce genre d'examen est le suc naturel de la glande thyroïde. Partout ces parties ont une teinte rouge pâle; c'est ce qui a conduit Kohlrausch 3 à regarder ces cellules comme des globules sanguins à l'état embryonnaire.

Je tiens toutefois pour vraisemblable que cette substance qui, d'après toutes ses propriétés chimiques, se présente comme un corps albumineux, constitue la base fondamentale des granulations gélatineuses ultérieures, lorsqu'elle se trouve en présence

Leipz. 1863, p. 837. Atlas der mikrosk. path. Anatomie, 1854, tab. VI, fig. I-II. — Eulenberg, Archiv des Vereins für gemeinsch. Arbeiten, 1860, t. IV, p. 337, tab. II, fig. 14.

Schrant, Over de goed- en kwaadaardige gezwellen. Amst. 1851, p. 270, tabl. II, fig. 1-5. — Tijdschrift der Nederl. Maatsch. tot bevordering der geneeskunst., 1852, 3e année, 2e partie, p. 257, fig. 1-3.

^{*} Kölliker et Henle, Zeitschrift f. rat. Med., 1844, p. 190. - Virchow's Archiv, 1847, vol. 1, p. 164; vol. III, p. 237.

² Kohlrausch, Müllers' Archiv, 1853, p. 144.

d'une grande quantité de soude et de sel, et qu'alors apparaissent les granulations gélatineuses; mais non pas en ce que quelques cellules se transforment en granulations gélatineuses, mais bien en ce que cette transformation se fait dans le liquide libre, dans le contenu devenu libre des cellules, soit en en sortant, soit par leur dissociation. J'admettrai donc en tout cas qu'il s'agit ici d'un processus lié aux cellules, qu'elles produisent en elles une matière albumineuse, en même temps protoplasmatique, qui tantôt devient libre par la fonte des cellules, tantôt en sort et se sépare du liquide par le contact des alcalins et des sels pour produire alors des granulations gélatineuses. Ces dernières seraient donc bien plutôt à regarder comme des concrétions.

Si cet état gélatineux, bien que très-fréquent par lui-même. ne produit pas le goître, il n'est cependant pas douteux qu'il n'existe un grand nombre de goîtres dans lesquelles cet état représente l'altération la plus saillante. Pour qu'il y ait goître, il est nécessaire que la masse des productions folliculaires existante soit augmentée, que non-seulement le follicule augmente de volume, mais qu'il y ait encore multiplication de leurs appendices vésiculaires, ce que l'on a appelé hypertrophie : goître hypertrophique. Les observateurs sont très-divisés sur la manière dont se produit cette augmentation de volume. Frerichs 1, qui a surtout nié la préexistence des follicules, veut qu'il se développe dans le stroma de la glande des noyaux et des cellules. destinés à devenir, en partie des kystes colloïdes, en partie des cellules-mères, renfermant de jeunes cellules en grand nombre. Heschl², lui aussi, fait dériver le goître du tissu connectif de la glande, par une augmentation de volume et une prolifération endogène des cellules. Förster 3 regarde ce mode de production comme très-probable, bien que ce ne soit pas le seul. Si cette manière de voir est exacte, il s'agirait ici, ainsi que cela se voit facilement, d'une hétéroplasie bien déterminée, dans laquelle le tissu connectif serait la matrice des parties nouvelles. L'opinion

^{&#}x27; Frerichs, l. c., p. 20, 23, 25.

^{*}Heschl, Wochenblatt der Zeitschr. der k. k. Gesellschaft der Erzte zu Wien, 1856, no 28, p. 438.

³ Förster, Handb. der spec. path. Anat. Leipz. 1863, p. 837.

de certains observateurs de est conforme à cette théorie en ce qu'ils admettent la possibilité d'un développement semblable des follicules dans le tissu connectif du cou, même en dehors des limites de la glande. On a rapporté à ce développement indépendant, même accessoire, d'éléments glandulaires, les quelques cas de tumeurs strumeuses tout à fait séparées de la glande. Je nai pu, jusqu'à présent, me convaincre de la justesse de cette interprétation. Il existe, au contraire, certaines circonstances qui me font croire ici à une erreur très-probable.

Le développement du corps thyroïde est par lui-même souvent très-irrégulier. D'après les recherches de Remak², il apparaît chez l'embryon sous forme d'un diverticulum sacciforme du feuillet glandulaire, qui se sépare de la cavité pharyngienne par un étranglement et se partage bientôt en deux vésicules. Cellesci se composent d'une enveloppe de tissu connectif et renferment des cellules épithéliales cylindriques longues, qui plus tard augmentent de volume et forment de nouvelles vésicules; de telle sorte que, dans la couche épithéliale, certains amas de cellules prennent entre eux une disposition radiée. Ce n'est que plus tard que ces amas ou vésicules se séparent les uns des autres. Chez les embryons des mammifères, Remak a aussi trouvé des cellules arrondies avec des proéminences acuminées solides de la paroi. Les deux masses glandulaires finissent par se réunir pour n'en former qu'une seule. Cependant ce développement s'accompagne souvent de troubles considérables. Quelquefois une moitié ou un côté manque complétement 3; quelquefois aussi un de ces côtés se trouve situé plus haut ou plus profondément que l'autre. Souvent toute la glande est placée très-haut ou à une grande profondeur. La partie médiane manque parfois et il se produit alors deux corps glandulaires distincts. Mais on voit surtout se former très-haut et dans certaines directions quelques prolongements, comme des excroissances ou des appendices de la glande, sans qu'ils soient constants. Parmi eux, il en est un

^{*} Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 4. - Paget, Lectures on surgical pathol. Lond. 1853, t. II, p. 9, 265.

^{*}Remak, Untersuchungen über die Entwickelung der Wirbelthiere. Berlin 1850, p. 39, 122.

Pièce nº 273 de l'année 1858.

surtout qui se voit assez fréquemment : c'est le processus pyramidal ou la corne médiane de la glande thyroïde, décrits déjà par Morgagni et Lalouette 1. En effet, tandis que d'ordinaire on trouve de chaque côté un lobe, et au milieu une portion médiane. il arrive souvent que de cette partie médiane s'étend directement vers le haut, au milieu et au devant du larynx, un long prolongement qui, suivant les circonstances, peut atteindre jusqu'à l'os



hyoïde. Dans la plupart des cas où il se rencontre, il ne se trouve pas placé exactement sur la ligne médiane, mais soit un peu à droite, soit plus souvent un peu à gauche de cette ligne. Quelquefois il n'atteint que le bord supérieur du cartilage thyroïde2. Ce processus pyramidal est souvent très-imparfait; sa portion supérieure, par exemple, n'existe pas, ou est très-rudimentaire, tandis que sa partie inférieure est très-développée. Il arrive aussi que la partie supérieure est tout à fait développée.

tandis que la portion qui la réunit à la portion médiane de la glande manque ou bien ne consiste qu'en un filet très-mince.

Fig. 25. Goltre exophthalmique variqueux. Les deux cornes sont fortement développées; leur diamètre a 7-8 centimètres de hauteur. L'isthme est très-gros, il a 5 centimètres de hauteur; il se convertit vers le haut en un processus pyramidal de 2,8 centimètres de haut, qui se continue en serpentant jusqu'au bord du cartilage thyroïde. Tout le goître a 7,5 centimètres de large. A sa surface, on voit de nombreuses veines ayant jusqu'à 2 à 3 millimètres de largeur; les artères ont des parois à peu près aussi épaisses que les carotides et que l'aorte. A l'intérieur, le goître présente une hyperplasie trèscompacte, à lobes développés, avec des cellules en voie de dégénérescence graisseuse, sans trace de gélatine; les veines étaient aussi fortement dilatées à l'intérieur. (Pièce nº 18 a de l'année 1863; réduction aux deux tiers de grandeur naturelle.)

1 Morgagni, Epist. anat., IX, no 38. Advers. anat., 1, art. 26. - Lalouette, Mem. de l'Acad. royale des sciences. Paris 1750, t. 1, p. 167.

Haller, Elementa physiol. Laus. 4761, t. 111, p. 395. - Thilow, Beschreibung anat. pothol. Gegenstände. Gotha 1804, t. I, p. 181, tab. IV, fig. 5-6. -- W. Gruber, Med. Jahrb. des österr. Staats, 4845, t. LI, p. 147. (Pièces nos 937 et 45 de l'année 1863.)

Il arrive quelquefois que, dans ce processus pyramidal, quelques portions deviennent isolément malades, et qu'il se produit un goître partiel qui ne paraît avoir aucune corrélation avec la glande, struma accessoria 1, goître latéral. Entre l'os hyoïde et le cartilage thyroïde peut se rencontrer un goître isolé constituant une petite tumeur circonscrite, qui ne semble avoir rien de commun avec le reste du goître, bien que cependant par son développement il provienne de celui-ci. Il peut même se faire que la partie supérieure du processus soit affectée de tuméfaction strumeuse, tandis que le reste de la glande reste à l'état normal². Cette forme même peut facilement conduire à des erreurs, faire croire à de simples kystes, ou réveiller l'idée d'une production strumeuse hétéroplasique, purement accessoire, ainsi qu'Albers³ la décrit sous le nom de goître ganglionnaire.

On rencontre quelquesois dans d'autres points des lobes glandulaires isolés, qui continuent à se développer et peuvent ainsi devenir le point de départ de productions strumeuses. Je citerai entre autres, comme telle, la partie postérieure des cornes latérales, où j'ai trouvé très-souvent de petites tumeurs arrondies, qui n'étaient souvent pas plus grosses qu'un pois, ne se reliaient à la glande que par un tissu connectif lâche et avaient plutôt l'aspect de petits ganglions lymphatiques que de portions du corps thyroïde. Quand elles sont affectées de goître, elles donnent lieu à ces formes inégales qui compriment souvent l'œsophage 4. Je n'ai jamais pu admettre qu'il puisse se former de toutes pièces et à nouveau une substance semblable à celle de la glande thyroïde dans des endroits où il n'y aurait eu auparavant aucun germe glandulaire.

Plusieurs observateurs ont admis un rapport très-intime entre le goître hypertrophique essentiel et la formation des kystes. Ecker ⁵ expliquait certaines formes de goître par un épanchement de sang produisant une cavité kystique, et, dans l'exsudat

^{&#}x27;Albers, Atlas der pathol. Anatomie, 2º partie, tab. XXV, fig. 8; tab. XXVI, fig. 1-2; tab. XXIX, fig. 1.

^{*}Albers, Atlas, tab. XXX, fig. 5. Erläuterungen, p. 358. — E. Gurlt, Ueber die Cystengeschwülste des Halses. Berlin 1855, p. 57.

Albers, Erläuterungen au dem Altas etc., p. 302, 364.

⁺ Albers, Atlas, tab. XXV, fig. 9.

^{*} Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p. 143; tab. I, fig. 8.

qui remplit cette cavité, par la formation de nouvelles vésicules glandulaires. Bernh. Beck ¹ se rangea du même avis, parce qu'il lui était arrivé de trouver dans de petits kystes sacciformes du corps thyroïde « du tissu glandulaire à l'état fœtal ». Il nomma cette forme un goître enkysté du tissu glandulaire, goître kystique parenchymateux, et il le rangea dans les tumeurs glandulaires (adénômes). Ces deux opinions sont certainement erronées. Ce que Eckert décrit comme des éléments nouveaux ne sont rien autre chose que des cellules préexistantes, en partie transformées, et renfermées dans des grumeaux d'exsudats ou de gélatine amorphe. Beck, au contraire, a vu juste, mais il ne s'est point mis au point de vue de la genèse.

Rokitansky² a pris une autre voie. Il a prétendu que les enveloppes de la glande se dilataient en kystes et que de leurs parois s'avançaient des saillies villeuses et des prolongements terminés en massue, dans lesquels se développaient les nouvelles vésicules glandulaires. Selon moi, c'est aussi une méprise. Il ne s'agit pas ici de saillies, mais des débris du tissu antérieur qui sont restés dans un kyste. Billroth 3 est arrivé à reconnaître, dans un cas de goître emphysémateux, des productions qui avaient une trèsgrande analogie avec la description qu'a faite Remak, quand il a parlé de la constitution des vésicules glandulaires à l'état embryonnaire; sphères et cylindres provenant de cellules qui, par leur prolifération, ont produit des prolongements et se sont développées dans leur cavité. Il n'a pas pu observer leur mode d'origine; cependant il ne pense pas que cette production soit une hypertrophie; il lui trouve plus d'analogie avec le cysto-sarcôme.

Les difficultés ne seraient certainement pas aussi grandes si les observateurs n'avaient pas été persuadés à l'avance que les vésicules de la glande étaient partout des productions détachées. L'hypertrophie, ou plus exactement l'hyperplasie, ne présente rien autre chose qu'une continuation des conditions naturelles de croissance. Les cellules des follicules s'augmentent par scission,

⁴B. Beck, Arch. f. physol, Heilk., 1849, 8° année, p. 136. Klinische Beiträge zur Histologie u. Therapie der Pseudoplasmen. Freib. 1857, p. 35.

^{*} Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 6, fig. 3. * Billroth, Müller's Archiv, 1856, p. 446, tab. V, A.

et habituellement même, dans quelques endroits, ce sont les follicules eux-mêmes qui se divisent. Ainsi se produisent des bouchons solides qui se glissent au dehors, s'enfoncent dans le tissu mou interstitiel, reproduisent de nouveaux bouchons et se ramifient de plus en plus. Le tissu interstitiel peut, de son côté, être irrité, augmenter de volume et étrangler quelques fractions de ces bouchons. Toutefois je n'ai jamais vu qu'il se soit produit ainsi de nouveaux dépôts de substance glandulaire. Sur des coupes examinées au microscope on obtient facilement des figures qui montrent de petites accumulations de cellules au milieu du tissu interstitiel, mais ce sont des coupes de ces bouchons cellulaires; plus ces coupes sont épaisses, mieux on voit leur relation avec les autres follicules. Plus tard ces bouchons s'excavent. des parties liquides se séparent et ils prennent une structure vésiculeuse. Tel est le vrai goître hyperplasique folliculaire (parenchymateux, glandulaire).

Ce travail, qui constitue la base de la formation du goître, peut ou bien s'étendre uniformément à travers toute la masse glandulaire, ou bien se borner à quelques-unes de ses parties. Le développement tout à fait uniforme est relativement le plus rare. Le plus souvent on voit quelques lobes de la glande devenir le siège de ces accroissements et former alors peu à peu au milieu de la glande des tumeurs strumeuses isolées. Il peut toujours arriver plus tard que l'altération s'étende aux autres éléments de la glande. Ce développement survenu à des époques différentes donne pour toujours à la tumeur un caractère lobulé, inégal, prédominant. De là cette conclusion pratique que la forme de la tumeur ne fournit pas de signe qui permette d'en reconnaître la nature. Quand ce développement s'est fait d'une façon uniforme dans toute la glande, la surface paraît généralement assez unie et la glande fait alors une saillie plus considérable dans toutes les directions. Quand cet accroissement a été irrégulier, la conformation devient lobulée, noduleuse, inégale, et ces inégalités peuvent être des plus singulières sans que le caractère du processus en soit changé en rien. La grosseur des nodosités peut varier beaucoup, suivant le nombre des lobules atteints, suivant l'activité de la prolifération, suivant l'hypertrophie secondaire

des saillies isolées et des vésicules. Les unes ont à peine la grosseur d'un pois; d'autres atteignent les dimensions du poing. Quand elles sont superficielles, elles se séparent de plus en plus du reste de la glande en se développant et finissent quelquefois par n'être plus qu'à côté d'elle. Quand leur siége est plus central, elles refoulent les lobules voisins, les compriment, de sorte que ceux-ci forment quelquefois autour des nodosités des zones concentriques et finissent par en déterminer l'atrophie.

Ces nodosités présentent les mêmes conditions de structure que la glande primitive. Il en résulte que tous les éléments isolés de la glande peuvent s'être considérablement accrus, ainsi que les follicules, le tissu connectif et les vaisseaux, ce qui amène à distinguer trois variétés: la forme folliculaire, la forme fibreuse et la forme vasculaire.

La première, le goître glandulaire mou, est constituée par des follicules si nombreux, que le tissu, dans les cas récents, offre une structure très-molle, lâche, dépressible, presque fluctuante. Elle ne s'étend jamais uniformément à toute la glande, dont elle n'embrasse jamais que quelques parties ou lobes. Même dans les appendices de la glande elle forme presque toujours des tumeurs complexes, noduleuses ou irrégulières 1. Rarement elle reste long-temps à cet état mou primitif, de sorte qu'on ne la rencontre plus dans les goîtres anciens, à moins qu'une croissance nouvelle ne survienne à côté des anciennes nodosités. Au microscope on trouve de gros follicules remplis de suc ou de cellules avec peu de tissu interstitiel et cependant en général de gros vaisseaux.

On voit assez souvent de petites nodosités de ce genre, qui ont à peine la grosseur d'un pois, séparées des parties voisines par une couche dense de tissu connectif et pour ainsi dire enkystées. A l'intérieur de cette capsule blanche et résistante se trouve un tissu d'un gris jaunâtre, très-mou et humide, qui se laisse facilement exprimer et énucléer. C'est le type fondamental de la forme qui a été d'abord distinguée par Stromeyer ² et décrite par lui comme goître glandulaire enkysté, et dans laquelle B. Beck a démontré du tissu glandulaire à l'état embryonnaire. Les des-

[·] Pièce nº 310 de l'année 1858.

^{*}L. Stromeyer, Archiv für physiol. Heilkunde, 1850, 9° année, p. 85. Handbuch der Chirurgie. Freib. i. Br. 1865, t. II, 2, p. 394.

criptions données par J. Müller 1 et Billroth appartiennent probablement aussi à cette forme. Il est très-facile ici d'isoler les cellules glandulaires tout en les laissant en connexion entre elles. Elles apparaissent alors comme de petits sacs arrondis, ovoïdes, allongés 2, sinueux ou ramifiés, assez souvent remplis d'un contenu visqueux, autour duquel les cellules sont disposées régulièrement à la façon d'un épithélium. Dans ce cas j'ai aussi rencontré souvent les cellules sous forme de petits cylindres courts et étroits, munis vers l'extérieur d'un prolongement ou d'un pédicule très-fin. Elles subissent fréquemment la métamorphose graisseuse et tombent en déliquium. L'intérieur des saccules présente souvent ici une cristallisation abondante d'oxalate de chaux; ce sont de grands octaèdres, de longues colonnettes et des conglomérats lobulées de colonnettes que j'ai quelquefois rencontrés presque dans chaque saccule. En faisant bouillir des corps thyroïdes de ce genre dans l'alcool, on obtient de grandes quantités de myéline 3.

Il est probable que l'enveloppe de tissu interstitiel condensé et l'enkystement apparent des nodosités hyperplasiques ont donné lieu à l'erreur de croire ici à un goître kystique dans l'intérieur duquel la prolifération proviendrait des parois du kyste. C'est ainsi du moins que je comprends les idées que Jean Müller, plus tard B. Beck et Rokitansky, ont émises sur les productions intrakystiques. Selon moi, il existe ici deux modes très-différents de développement: la formation d'une capsule du tissu connectif provenant du tissu interstitiel ancien et l'hyperplasie folliculaire partant du parenchyme ancien. Il n'existe pas de kyste véritable, bien que plus tard les nodosités puissent en produire.

Dans la seconde forme, le goître fibreux, le tissu intermédiaire apparaît plus dense déjà dans les grandes cloisons; les follicules sont peu nombreux, peu développés, tandis que le tissu intermédiaire des follicules devient peu à peu de plus en plus épais. Dans les anciens auteurs⁴ cette forme est indiquée sous le nom

^{*}Joh. Müller, Ueber den feineren Bau der Geschwülste, 1838, p. 55.

^{*}Rokitansky, Lehrbuch der pathol. Anatomie. Wien 1861, t. III, p. 105, fig. 2. — Heschl, L. c., p. 441.

³ Virchow's Archiv, t. VI, p. 566.

^{*}Gilibert dans Conradi, Handb. der path. Anat. Hann. 4796, p. 468. — Voigtel, Handb. der path. Anat. Halle 1804, t. I, p. 535.

de goître squirrheux, désignation qui, plus tard, et notamment grâce à Walther, devint l'expression spécifique du cancer. Un certain nombre de ces tumeurs a aussi été décrit comme une production cartilagineuse morbide. Albers¹, le premier, érigea le goître fibreux comme une espèce particulière et l'a décrit comme enchondrôme, probablement parce que Marquart y avait démontré de la chondrine. Cette dernière expression est en tout cas inexacte, et bien que quelques autres auteurs (Beck, Porta, Redfern) aient également cité des enchondrômes du corps thyroïde, leur développement dans cet endroit n'est pas tout à fait certain, et en tout cas ce qu'Albers décrit n'est pas une véritable production de cartilage. Si la présence de la chondrine était confirmée, il faudrait bien plutôt ranger cette forme dans le chondrôme ostéoïde que dans l'enchondrôme. Mais ce ne serait pas non plus un chondrôme ostéoïde véritable, puisque la tumeur ne se présente pas tout d'abord comme telle, mais qu'elle revêt d'abord les caractères du goître. Aussi l'appelleronsnous simplement goitre fibreux.

Je ne partage donc pas l'opinion d'Albers, d'après laquelle nous aurions là une forme variable dans le principe; je me range bien plutôt du côté de Rokitansky², d'après lequel il s'agit ici de la transformation secondaire d'un goître déjà existant, qui doit être rapportée à une inflammation ou du moins à un processus inflammatoire. Les cas dans lesquels cet état se rencontre sont toujours anciens et chroniques. Il ne faut toutefois point admettre que l'hyperplasie strumeuse soit toujours terminée quand commence la transformation fibreuse. Au contraire, il n'est pas rare que l'hyperplasie du follicule se continue vers la périphérie, tandis qu'au milieu de la nodosité se forme l'induration fibreuse. On ne voit pas seulement s'arrêter la prolifération des follicules dans les endroits où se fait cette induration, mais il s'y fait même une atrophie ultérieure et en dernier lieu une disparition complète des follicules, de manière à ne plus laisser que le tissu fibreux.

Ce travail correspond ainsi à ce que nous désignons dans

^{&#}x27;Albers, Erläuterungstafeln etc., p. 309, 313, 323, 426. Explication des planches, p. 22.

² Rokitansky, Zur Anatomie des Kropfes, p. 7.

d'autres parties comme induration (squirrhosité des anciens auteurs), et ici comme ailleurs la partie indurée peut diminuer de volume. Toutefois le cas ne se présente pas toujours à un degré tellement élevé que l'on puisse donner chaque fois ce travail comme une guérison. Il se rapproche en tout cas du travail de guérison qui s'observe dans d'autres organes.

Rokitansky le fait débuter par une exsudation fibrineuse. Dans le fait, la prolifération cellulaire dans le tissu interstitiel est habituellement très-limitée, et l'augmentation de ce tissu dépend principalement d'un accroissement de la substance intercellulaire qui présente quelquefois un aspect transparent comme fibrineux. Ce n'est cependant pas une exsudation, mais une excrétion augmentée de la substance intercellulaire qui se lie à une certaine prolifération des cellules. Ainsi se produisent, d'abord dans une petite étendue, des places indurées, des nodosités le plus souvent compactes, d'où partent dans diverses directions des traînées fibreuses. En même temps que les follicules disparaissent dans les endroits affectés, la nodosité s'indure et finit, au bout d'un certain temps, grâce à une sclérose progressive de la substance intercellulaire, par présenter un aspect très-dense et même cartilagineux. Cette nodosité paraît, à l'œil nu, blanche, tantôt bleuâtre, tantôt d'un jaune blanchâtre; elle est transparente, d'apparence homogène, et ne contient presque pas de vaisseaux. Souvent ces nodosités restent petites ; elles sont disséminées dans la glande et s'étendent peu à peu par leur circonférence dans le tissu glandulaire voisin. Dans le goître fibreux proprement dit elles atteignent cependant des dimensions considérables et elles présentent généralement alors des rapports qu'Albers a décrits avec exactitude.

Cette forme se caractérise habituellement par des tubérosités ou de gros lobes. Rarement toute la glande est prise; ce sont des goîtres partiels qui ne se développent que dans une corne ou dans certains endroits des deux lobes. Très-souvent la forme sus-mentionnée du goître glandulaire enkysté (p. 211) devient le point de départ de cette induration. Ainsi chaque nodosité apparaît comme une tumeur enkystée avec un noyau plus dur¹;

^{&#}x27;Albers, Atlas, tab. XXVI, fig. 6.

en effet, elle est entourée de tissu connectif compacte d'où partent des traînées fibreuses blanches qui se dirigent vers l'intérieur et se confondent dans un noyau central ou excentrique induré. La coupe d'une semblable nodosité ressemble à celle d'une orange 1. Des fibres radiées partent du noyau disposées avec une grande régularité; elles sont d'abord très-serrées, puis elles se séparent davantage les unes des autres au fur et à mesure qu'elles s'éloignent, laissant entre elles un intervalle rempli par des follicules. On trouve de ces nodosités de toutes les dimensions; tantôt elles n'ont que la grosseur d'une noisette, tantôt elles atteignent celle d'une pomme et même plus.

L'examen microscopique fait voir dans les endroits indurés un tissu très-dense qui présente la plus grande analogie avec la structure des cartilages semi-lunaires de l'articulation du genou². On voit une substance intercellulaire presque homogène, au milieu de laquelle se trouvent des réseaux à mailles plus ou moins grandes. L'acide acétique rend la préparation plus claire et il ne reste plus que des noyaux très-petits, fins, allongés. Dans les trabécules, la substance intercellulaire est fibreuse et les noyaux sont placés pour la plupart dans la direction des tractus fibreux ³. Je n'ai jamais trouvé de structure cartilagineuse proprement dite.

Les follicules manquent tout à fait dans la masse indurée, ou bien ils ne s'y trouvent que comme de rares rudiments, que l'on reconnaît habituellement encore sous forme de petits amas granulo-graisseux. A l'extérieur, entre les trabécules radiées du réseau fibreux, ils deviennent de plus en plus nets, et ils forment quelquefois des cordons très-longs, étroits, ayant une direction rectiligne, presque canaliculés, au point que leur disposition rappelle extrèmement la structure de la substance corticale des capsules surrénales. On constate en général ici l'absence de sécrétion gélatineuse et de productions cristallines; cependant elles peuvent s'y rencontrer, comme on voit aussi occasionnellement des espaces kystiques disséminés dans les couches périphériques de la nodosité. On peut aussi rencontrer dans ces endroits mous

Pièce nº 310 de l'année 1860.

^{*} Virchow , Pathologie cellulaire.

Bokitansky, Anatomie des Kropfes, fig. 8-9.

ou cystiques un développement plus considérable de vaisseaux avec des pigmentations hémorrhagiques; la coupe de la tumeur présente alors un aspect très-bigarré et tout à fait insolite.

Assez souvent on trouve plusieurs nodosités indurées dans une même coupe (fig. 31, A, a, b). Elles peuvent être reliées entre elles au moyen de tractus fibreux et constituent un système singulier de cordons noueux qui sillonnent la tumeur et entre lesquels se trouve le parenchyme plus ou moins riche en follicules ou en kystes et de structure variable 4. —

Quant à la forme vasculaire, elle atteint quelquefois une importance tellement considérable et, suivant les circonstances, un si grand développement, que tout l'habitus du goître en est modifié. Cela s'explique par la richesse vasculaire tout à fait extraordinaire que présente la glande thyroïde déjà à l'état normal. Le grand nombre et la largeur des artères et des veines qui se rendent à cet organe a depuis longtemps attiré l'attention. Mayer a calculé que la glande thyroïde contient autant de sang que l'avant-bras, et Sömmering estime que le diamètre total des artères cérébrales est huit fois moindre que celui des artères du corps thyroïde². Certains auteurs en ont conclu que la glande thyroïde formait en quelque sorte un réservoir auxiliaire pour le sang destiné au cerveau. Notons de plus que les artères, et notamment les veines, présentent à la surface de l'organe de grandes anastomoses, et que les gros troncs superficiels se divisent très-tôt en petits rameaux qui pénètrent dans l'intérieur de l'organe et enveloppent les follicules. Cela suppose une accélération très-grande du cours du sang dans la glande et la possibilité d'une tuméfaction et d'un retrait très-rapide de l'organe. ainsi que cela a été constaté plusieurs fois par l'observation. Ce n'est pas seulement lors des émotions, mais encore dans les transformations générales qui s'opèrent dans le corps, telles que les entraîne notamment la vie sexuelle chez la femme, que l'on voit des augmentations très-rapides de volume de la glande thyroïde. Je rappelle que, suivant une coutume très-ancienne, on constatait, en mesurant au moyen d'un fil le tour du cou, la

Pièce nº 310 b de l'année 1858.

^{*} Heidenreich, Der Kropf, Ansbach 1845, p. 19.

défloration chez les nouvelles mariées 4, ainsi que les tuméfactions déterminées par la menstruation.

Ces gonflements peuvent faire croire à l'existence d'un goître, sans que cependant il en existe. Ils dépendent avant tout de la réplétion et de la dilatation plus grande des vaisseaux, et quand même le tissu est également imbibé de beaucoup de sucs parenchymateux, cette imbibition n'a toujours qu'une importance secondaire dans la production du gonflement thyroïdien. Certaines hypertrophies persistantes dépendent de la dilatation des vaisseaux, surtout des veines, qui produisent assez souvent à la surface de l'organe des sillons profonds et des gouttières, tandis que le parenchyme propre de la glande ne présente aucune augmentation sensible de volume. Ces tuméfactions simplement vasculaires comprennent manifestement toutes celles qui ont été décrites par les auteurs sous le nom de goître inflammatoire ou sous celui de goître vasculaire. P. Frank 2 nomme cette forme thyreophyma fugax s. spurium s. sanguineum.

Je ne nie aucunement que ce genre de tuméfaction ne puisse produire une prédisposition réelle au goître. La prédominance marquée des affections strumeuses chez les femmes milite au contraire en faveur de cette opinion. Cependant on ne devrait pas parler de goître tant que le travail plastique, la prolifération des cellules des follicules, ne s'est pas produit réellement dans la glande thyroïde. La dilatation des vaisseaux ne vient plus alors que s'ajouter au goître et justifier le nom de goître angiectasique. On peut en distinguer deux sous-divisions, suivant que l'hyperplasie est tellement considérable que la dilatation vasculaire n'a plus qu'une importance très-secondaire, ou bien, au contraire, que l'hyperplasie est relativement effacée par la dilatation vasculaire, qui attire seule alors l'attention. Ce dernier cas répond au goître vasculaire proprement dit.

Les anciens observateurs n'ont décrit l'état des vaisseaux que dans le goître ordinaire. Fodéré ³ note surtout la dilatation et la varicosité des veines ; il mentionne toutefois la dilatation artérielle.

^{&#}x27; Catullus, Epigr. I, 95: Non illam genitrix orienti luce revisens hesterno poterit collum circumdare filo.

² Jo. Pet. Frank, De cur. hom. morbis epit. Vindob. 1820, lib. VI, pars. 11, p. 70.

³ Foderé, L. c., p. 18.

Gautieri 1 s'appuie sur l'autorité de de Haen pour la varicosité des veines, et sur celle de Bertrandi pour la dilatation anévrysmatique des artères. Portal² et Burns³ parlent de la dilatation des veines aussi bien que de celle des artères. Benj. Bell 4 et surtout Phil. v. Walther 5 attirèrent les premiers l'attention des médecins sur le goître vasculaire proprement dit, à qui ce dernier a donné le nom de goître anévrysmatique, sans que cependant, pour lui, les artères fussent seules intéressées. Au contraire, il explique d'une façon expresse que les veines et les vaisseaux capillaires aussi sont dilatés, et qu'à côté des anévrysmes il existe « en même temps et à un même degré » des varices et des télangiectasies; les modifications éprouvées par les artères ont toutefois une importance prédominante. Walther lui-même n'a pas soumis à l'examen anatomique cette forme de goître; il ne s'est attaché qu'aux faits cliniques : chaleur plus grande, battements subjectifs et objectifs dans la tumeur, pulsation visible. Les observations de v. Zang. Chelius et Albers 6 ont complété l'étude de cette forme en lui donnant une base anatomique positive; toutefois ce dernier nie la dilatation des capillaires. Ce que Hasse 7 décrit sous le nom de goitre vasculaire ne se rapporte pas tout à fait à l'opinion de Walther. Il est certain que sa description, en tant qu'elle place les veines au premier rang, embrasse beaucoup de formes légères. On pourrait en dire autant au moins de Ecker 8, qui voit dans le goître vasculaire précisément l'opposé du goître glandulaire; toutefois il a le mérite d'y avoir démontré le premier et avec précision les dilatations des petits vaisseaux.

D'après mon observation 9, on peut distinguer deux formes principales de goître vasculaire, suivant que le plus grand développement frappe les veines ou les artères. Déjà Heidenreich 10

Gautieri, Tyrolensium, Carynthiorum Styriorumque struma, Vindob. 1794, p. 12.

A. Portal, Cours d'anat. médic. Paris 1803, t. III, p. 160, note.

A. Burns, Bemerkungen über die chirurg. Anatomie des Kopfes u. Halses, traduction allemande de Dohlhoff. Halle 1821, p. 185.

^{*}Richter, Chirurg. Bibliothek, 1790, t. X, p. 129.

⁵ Phil. v. Walther, Neue Heilart des Kropfes, p. 10.

^{*}Höring, Rust's Magazin f. die gesammte Heilk., t. VII, p. 315. — Chelius, Heidelberger klinische Annalen, t. I, p. p. 208. — Albers, Erläuterungen etc., p. 333.

⁷ Haase, L. c., p. 523.

^{*} Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p. 132.

Virchow's Archiv, 1851, t. III, p. 438.

¹⁰ Heidenreich, l. c., p. 87.

s'est appuyé à bon droit sur cette distinction. La forme la plus importante est naturellement celle qui a été décrite par Walther sous le nom de struma aneurysmatica, dont je dois maintenir l'existence à l'encontre du doute exprimé par d'autres auteurs. Toutefois il s'agit moins ici d'un sac ou d'une ampoule anévrysmale que d'une dilatation uniforme des artères, surtout dans leur parcours à l'extérieur de la glande, où les anastomoses sont en même temps considérablement dilatées. Les artères dilatées présentent un trajet très-sinueux; elles pénètrent dans la glande en manière de tire-bouchon. Leurs parois ne sont nullement amincies, quelquefois au contraire elles sont épaissies, et parfois même leur épaisseur est très-considérable. Cet état répond à l'anévrysme cyrsoïde (variqueux) et en partie même à l'anévrysme anastomotique. Les petites artères et les capillaires participent à peine à ces modifications; par contre les veines sont énormément dilatées, surtout en dehors de la glande. Albers 1 a parfaitement rendu ce rapport dans son dessin. J'ai décrit moi-même deux cas de ce genre provenant de la collection de Würzbourg², et pour l'un desquels Cajetan Textor avait pratiqué la ligature de l'artère thyroïdienne supérieure gauche, et M. Jæger plus tard celle de la thyroïdienne supérieure droite. Il existait en outre chaque fois un goître glandulaire très-considérable, avec quelque accumulation de matière gélatineuse. Déjà Albers 3 a démontré à ce sujet que dans ces cas le goître était très-ancien et remontait souvent jusqu'à la première jeunesse. Une observation de Heidenreich 4, où la carotide faciale d'un crétin goîtreux naissait de la thyroïdienne supérieure, milite précisément en faveur d'une affection congénitale. Par contre, Albers est tout à fait dans l'erreur quand il croit que tout goître fibreux devient le point de départ d'une dilatation vasculaire ultérieure ; l'induration n'est également que secondaire.

Les choses se passent différemment dans le goître variqueux, qui correspond, en grande partie du moins, au goître vasculaire d'Ecker. Il n'a par lui-même qu'une signification pathologique

^{&#}x27;Albers, Allas, tab. XXVII, fig. 1, 2, 5. Cpr. tab. XXVI.

^{*} Virohow's Archiv, t. III, p. 439.

Albers, Erlanterungen, p. 345. Cpr. A. Lübeck, De struma. Diss. inaug. Hal. 1847,

^{*} Heidenreich , Der Kropf , p. 155.

de peu de valeur; mais il est beaucoup plus fréquent et il complique surtout la forme habituelle du goître folliculaire. On peut même dire que les goîtres glandulaires mous sont presque toujours liés à des varicosités des petites veines dans l'intérieur de la tumeur. Souvent cette dilatation se propage aux portions extérieures, de telle sorte que les veines qui rampent au pourtour de la glande sont énormément augmentées de volume, sinueuses et présentent même parfois des culs-de-sac latéraux. Dans l'intérieur de la glande, les vaisseaux éprouvent des dilatations ampullaires, sacciformes et en chapelet; Ecker les a décrites comme des anévrysmes. Dans ces dilatations je n'ai jamais rencontré de tunique à fibres transversales, mais toujours une paroi simple à stries longitudinales 1. Cette forme est surtout intéressante quand elle n'est que partielle et liée à quelques nodosités strumeuses, tandis que le reste de la glande est tout à fait normal ou ne présente qu'une légère angiectasie. Lorsque l'altération est générale, on doit souvent songer à la rapporter à un état congénital; du moins j'ai rencontré ces varicosités dans le goître congénital trèsfréquemment et à un degré très-remarquable 2. Il va de soi que dans ces conditions les artères puissent également subir une certaine dilatation.

Il me reste à mentionner une variété particulière qui rentre dans le goître vasculaire et n'est connue que depuis peu de temps : c'est la forme amyloïde. Elle ne doit pas, ainsi que cela a été fait autrefois, être confondue avec la forme gélatineuse sous le nom de colloïde. Comme dans les autres organes, l'altération amyloïde dans la glande thyroïde a son point de départ dans les petits vaisseaux. Friedreich à a cité les premières observations de ce genre; dans deux cas il a rencontré la dégénérescence des petites artères et des capillaires, en même temps qu'un goître gélatineux récent. Les altérations étaient bien plus marqués dans un cas de Beckmann 4, où l'on voyait de nombreuses nodosités strumeuses enkystées, dont la coupe était tout à fait homogène, d'un rouge gris pâle et d'un aspect cireux tellement prononcé

Virchow's Archiv, t. III, p. 438.

^{*} Même publication, p. 439. Gesammelte Abhandl., p. 982-984.

N. Friedreich, Virchow's Archiv, 1857, t. XI, p. 389, 391.

^{*}O. Beckmann, Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 95.

que Beckmann a proposé de lui donner le nom de goître cireux ou amyloïde. Laycock ¹ a observé également une dégénérescence cireuse chez un jeune homme atteint de leukémie. Cette forme mérite bien une place particulière parmi les formes strumeuses.



bien qu'elle ne représente sans aucun doute qu'une modification secondaire des productions strumeuses préexistantes. J'ai vu absolument les mêmes formes circuses que Beckmann. Semblables aux nodosités purement folliculaires, elles sont entourées d'une enveloppe spéciale de tissu connectif (fig. 26 c) et par places on trouve encore des follicules et même de petits kystes. Mais au microscope on n'aperçoit, dans la plupart de ces endroits, rien autre chose qu'un

lacis de vaisseaux, dont les parois épaisses se faisaient surtout remarquer par leur brillant et prenaient, par l'addition de l'iode, une très-belle teinte d'un rouge vineux. Dans les mailles de ce réseau vasculaire dégénéré on ne voyait que peu de tissu faiblement fibrillaire, avec de petits amas graisseux disséminés. C'était l'induration amyloïde, parfaitement identique à ce que j'ai décrit plus haut dans certaines hyperplasies des ganglions lymphatiques (p. 66, 476). D'autres fois 2 une grande partie des nodosités renfermaient encore des follicules remplis de cellules ou de granulations gélatineuses, tandis que les vaisseaux intermédiaires présentaient déjà une réaction amyloïde évidente. Dans d'autres endroits on trouvait une induration et une sclérose interstitielle avec disparition des follicules et transformation amyloïde progressive. Les vaisseaux surtout avaient des parois si

Fig. 26. Goître lobulaire, vasculaire, amyloïde. Coupe d'une corne de la glande thyroïde. a tissu naturel de la glande avec lobes normaux, b hypertrophie croissante, c tubercule strumeux de la grandeur d'une cerise avec quelques petites kystes. A l'examen microscopique, on ne vit presque qu'un réseau de vaisseau à parois épaissies, qui se colorèrent fortement en rouge vineux par l'iode. (Pièce n° 59 b de l'année 1861. Grandeur naturelle.)

Laycock, Edinb. med. Journ., juillet 1863, p. 5.

² Pièce nº 1212 f. Provenant d'une personne atteinte de syphilis constitutionnelle avec ulcération du larynx, du crâne etc.

épaisses, qu'il était certain pour moi que Ecker a eu en vue des préparations analogues dans une partie de la description qu'il a donnée des goîtres vasculaires. —

En poursuivant l'histoire ultérieure du goître hyperplasique, on est frappé de la différence d'après laquelle certains cas montrent une tendance prédominante à des dépôts de granulations gélatineuses, tandis que dans d'autres cette tendance est à peine marquée ou même n'existe pas. Dans ce dernier cas, il peut se produire soit une métamorphose graisseuse avec résorption, soit l'induration que nous avons déjà mentionnée, soit enfin la formation de kystes dont nous avons encore à traiter. Prenons d'abord la première forme, où les masses gélatineuses sont abondantes, le goître gélatineux proprement dit (lymphatique ou colloïde). Tourtual ¹ en a donné le premier examen précis. Mais ses résultats ont été oubliés, parce que regardant la matière gélatineuse, d'après une analyse chimique imparfaite de Greve, comme de la matière cornée, il partait de là pour établir toute espèce d'analogies inadmissibles.

Cette forme donne lieu à ces tuméfactions considérables et uniformes de la glande thyroïde, où la surface tantôt paraît tout à fait lisse et unie, et tantôt laisse fortement saillir les inégalités et les aspérités préexistantes. Les cornes et l'isthme surtout subissent ensemble un développement si considérable que la plus grande partie du cou, de la trachée et du larynx en sont entourées ². Toutefois la transformation gélatineuse de certaines nodosités n'est pas exclue de ce travail, et j'insiste sur ce que les nodosités lobulaires et enkystées de la forme plutôt folliculaire (p. 211) peuvent être toutes remplies de granulations gélatineuses. Aucune autre forme de goître n'amène de tuméfactions générales aussi uniformes; aucune ne simule à un aussi haut point que celle-ci l'hypertrophie ³. Elle ne se rencontre pas chez les nouveau-nés ni chez les enfants.

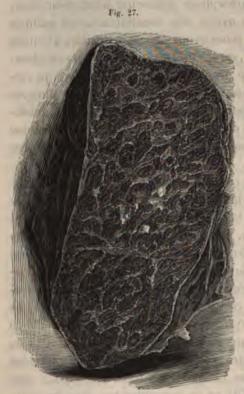
A la pression extérieure, la tumeur est très-résistante, quelquefois un peu pâteuse; aussi répond-elle à la forme stéatomateuse

^{&#}x27;Tourtual, Müller's Archiv, 1840, p. 240.

⁸ M. Baillie, Engravings to illustrate the morbid anatomy. Lond. 4799, fasc. 11, pl. 1, fig. 1. — Albers, Atlas, tab. XXXII, fig. 1-2.

^{*} Pièces nºs 927, 936 a , 309 de l'année 1860.

de Paul d'Égine, nom qui lui a été longtemps conservé par les auteurs. Albers ¹, d'après une pièce de la collection de Würzbourg, l'a décrite singulièrement sous le nom de *struma carcinomatasa*. Elle se développe le plus souvent d'une façon lente, presque imperceptible et tout à fait sans douleur, ce qui n'exclut pas pour cela une tuméfaction plus aiguë. Walther ² déjà en rapporte avec raison le développement à une dilatation des cellules (follicules) et à un épaississement du contenu, qui d'abord était mou et



fluide. Il reste encore à rechercher si cette inspissation, cette transformation gélatineuse peut être le résultat de certaines sécrétions particulières d'apparition rapide, surtout à la suite d'hypérémies fluxionnaires; je regarde ce mécanisme comme trèsprobable.

Quand on fait une coupe à travers un goître de ce genre arrivé à son entier développement, on aperçoit un nombre considérable de grands et de petits espaces 3 remplis tous d'une gelée jaunâtre, glutineuse, que l'on peut facilement soulever avec la pointe du couteau. On peut donc aussi distinguer

ici les endroits où s'est produit un fort développement et ceux où il a été moindre. Mais l'ensemble rappelle la structure de la glande à

Fig. 27. Goître gélatineux. Coupe d'une corne hypertrophiée. D'après une pièce de la collection de Würzbourg, dessinée par M. Stang.

^{*} Albers , Erläuterungen , p. 376.

^{*} Walther, l. c., p. 13.

Baillie, Engravings, pl. 1, fig. 2. - Albers, Atlas, tab. XXXII, fig. 3-4.

l'état normal; on voit de grandes divisions (lobes) à l'intérieur desquelles se trouvent quelques divisions (lobules), et dans les plus grandes de ces dernières on remarque les granulations gélatineuses (follicules), ce qui forme un ensemble élégant et varié (fig. 27). Les formes des lobes, des lobules et des follicules sont très-variées. Quand la croissance est lente, les formes sont plus arrondies; quand elle est plus rapide, il peut se produire des formes trèsdifférentes. Naturellement, quand la masse gélatineuse augmente à l'intérieur des follicules, les divers follicules se dilatent alors de plus en plus, s'agrandissent et en viennent à se comprimer entre eux; quand cette croissance est quelque peu rapide, il en résulte que les parties périphériques se tassent de plus en plus, de telle sorte que les formes rondes se transforment peu à peu en formes allongées, que les follicules prennent une forme lenticulaire, conique et fusiforme. Des parties entières de la tumeur peuvent de cette manière prendre avec le temps une structure radiée, qui rappelle la forme du cancer gélatineux ou du sarcôme fasciculé 1. Notre collection renferme une pièce très-belle (fig. 28), dont une des moitiés (en c) présente la disposition radiée, tandis que l'autre moitié (en a) montre un développement folliculaire uniforme très-compacte.

Plus le dépôt de la masse gélatineuse est considérable, plus le tissu intermédiaire finit par souffrir. Il est naturellement distendu par la pression de la masse contenue dans les follicules; les vaisseaux sont comprimés et disparaissent peu à peu; le tissu connectif devient de plus en plus rare, et enfin il peut arriver que dans certains endroits ce tissu disparaisse complétement et qu'il en résulte une confluence des espaces voisins. Quelques follicules voisins d'abord, un plus grand nombre plus tard, peuvent, en se réunissant, donner naissance à des cavités communes. Ainsi se produit, comme je l'ai déjà montré², une transition du goître gélatineux au goître kystique³. Car les espaces que l'on rencontre maintenant ne répondent plus aux follicules isolés, mais à des groupes de follicules, et plus cet état se prolonge, plus les kystes

Pièce no 933

^{*}Virchow, Verhandlungen der geburtshülft. Gesellschaft zu Berlin, 1848, t. III, p. 197, 233.

^{*} Engel, Specielle pathol. Anatomie. Wien 1856, p. 779.

devienment grands. Une tumeur tout entière peut se transforme peu à peu en un grand kyste unique par l'atrophie même d∈



cloisons lobaires. On ne trouve plus alors ces petites granulations, de la grosseur d'une tète d'épingle ou d'un grain de chènevis, du goître gélatineux proprement dit, mais de gras grumeaux de gélatine atteignant le volume d'une noissate et le dépassant. Ces grumeoux renferment asset souvent des parties celluleuses, des granulations graissauses, des parties crétifiess, derniers restes de la disposition antiereure.

Fig. 28. Coupe d'un lube très-casillante une masse molle d'aspect ensque un hyperplasique de nouvelle formation de punt. A d'roite, ce tesse se transfère de grandes, allougées et affect une disse plus arrendies lie de transfèrenties de b. grandes trainées associates. Pro-

Tot ou tard la masse gélatineuse se ramollit vers les bords, se liquéfie et forme un liquide filant, onctueux, albumineux, qui a toutes les propriétés d'une solution concentrée d'albuminate de Soude 1. Dans ce liquide se produisent, surtout dans les formes variqueuses, des hémorrhagies tantôt spontanées, tantôt causées par des influences traumatiques. Le liquide prend alors toutes les nuances possibles par les transformations du sang épanché. Il peut se coaguler, produire des thrombus solides, qui plus tard se décolorent et tantôt se ramollissent en une matière puriforme, tantôt se transforment en une substance épaisse, jaunâtre ou brunatre. Mais généralement l'hémorrhagie n'est pas tellement abondante qu'il en résulte des caillots considérables; le sang ne fait que se mélanger au liquide, et au bout de quelque temps la matière colorante du sang se dissout et colore le liquide. Ce dernier prend alors une coloration jaunâtre, brunâtre, brun-café, souvent aussi noirâtre; l'hématine se décompose et se transforme en partie en matière colorante de la bile (cholépyrrhine) 2.

Tandis que ces transformations ont lieu, les cellules qui existent encore subissent la métamorphose graisseuse, augmentent de volume, se transforment en corps granulés et tombent en détritus. La graisse devient libre et il se forme peu à peu des cristaux de cholestérine. Dans les états hémorrhagiques, les cellules et les corps granulés s'imbibent d'hématine transformée et prennent ainsi un aspect rougeâtre ou jaunâtre particulier 3. Il arrive que ces masses de graisse et surtout de cholestérine sont tellement abondantes que les petits kystes paraissent presque complétement remplis d'une bouillie de cholestérine 4, ce qui les a fait décrire comme athérômes 5. Valentin 6 a fait les premières observations précises dans ces conditions, sans toute-fois en reconnaître le développement. Seulement, en décrivant les

¹ Voy., pour les analyses chimiques, E. Gurlt, Ueber die Cystengeschwülste des Halses. Berlin 1855, p. 62.

^{*} Schlossberger, Württemberg. med. Corresp.-Blatt, 1851, t. XXI, nº 20. — Hoppe-Seyler, Virschow's Archiv, 1863, t. XXVII, p. 393.

² Virchow's Archiv, t. I. p. 386.

^{*}Pièce nº 200 de l'année 1858.

De Haen, Rationis med., 7º partie. Vienne 1762, p. 131.

^{*}Valentin , Repertorium für Anatomie u. Physiologie, 1837, t. II, p. 266, tab. I, fig. 18.

plaques de cholestérine comme de petites plaques de corne ¹, il a apporté mainte confusion. H. Nasse ² reconnut que les cristaux étaient de la cholestérine. — Quand il y a eu des hémorrhagies, les globules sanguins se modifient d'une façon toute particulière; ils se décolorent, diminuent de volume, tandis qu'il s'y développe de petites granulations; enfin ils disparaissent et ne laissent plus que ces granulations ³. Ecker ⁴ était dans l'erreur en admettant autrefois que la conglomération de ces granulations pouvait donner naissance à de nouvelles cellules granuleuses.

C'est ainsi qu'une tumeur tout à fait solide dans le principe peut se changer en goître kystique. Mais la transformation en goître kystique peut aussi se faire sans qu'il se forme aucunement de matière gélatineuse provenant d'un goître-mère folliculaire. . Alors les follicules se distendent, uniquement par l'accumulation d'une grande quantité de liquide albumineux, au milieu duquel les cellules subissent toutes les métamorphoses, surtout la métamorphose graisseuse, et disparaissent ainsi. La transformation de cette forme en forme kystique se fait de telle manière que les follicules isolés deviennent de plus en plus grands, les cloisons s'atrophient, les follicules deviennent confluents et finissent par former de grandes cavités au milieu de tumeurs hyperplasiques. L'existence de vaisseaux dilatés et l'apparition d'hémorrhagies peuvent singulièrement favoriser cette transformation; cependant je n'ai jamais vu de cas où l'extravasation et la transformation du sang extravasé aient seules suffi pour produire des kystes dans la glande thyroïde, comme l'ont admis Beck et Ecker (p. 208).

Quand le développement du goître a été lobulaire, tubéreux, de telle sorte que dans diverses parties de la glande se soient formées des masses strumeuses, on peut rencontrer les uns à côté des autres toute une série d'états différents : dans un endroit une hyperplasie folliculaire récente, dans un autre de la matière gélatineuse, ici un état kystique, ailleurs des substances hémorrhagiques, dans un autre point enfin des parties indurées : cela

Luethi, Müller's Archiv, 1840, p. 447.

^{*} Nasse, même publication, p. 267.

³ Virchow's Archiv, t. I, p. 384.

^{*} Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p. 90, 139.

⁵ De Haen, l. c., p. 131. Pièces de notre collection nos 936 b et 11 de l'année 1856.

est extrèmement variable. Toujours est-il que la métamorphose kystique est d'habitude toujours multiple (goître multiloculaire), parce que dans différentes parties de la glande ou même de

quelques grosses nodosités strumeuses il se forme des cavités plus ou moins grandes, qui sont tantôt tout à fait disséminées et tantôt séparées seulement les unes des autres par une paroi très-mince (fig. 29). Les différentes cavités ont quelquefois des parois très-lisses (d); tantôt elles présentent toutes sortes de saillies et d'enfoncements limités par la saillie des trabécules, restes des cloisons antérieures; tantôt elles communiquent avec les cavités voisines par des orifices, dont les uns sont largeset les autres étroits. Plus l'affection présente de durée, plus cette transformation fait de progrès.



et dans quelques tumeurs strumeuses toute la masse peut finir par ne former qu'un seul kyste (goître uniloculaire).

Une fois que les cavités existent, leur accroissement ultérieur ne se borne pas à la confluence successive de kystes toujours de plus en plus nombreux, ni à la transformation progressive de parties hyperplasiques dans l'intérieur des kystes. Bien plus, leur volume augmente d'une facon très-remarquable, souvent très-

rig. 29. Goître gélatineux kystique développé dans le lobe médian de la glande thyroïde. Coupe de la tumeur dans une portion parallèle à la face antérieure du corps. On voit tous les passages d'une infiltration gélatineuse graduelle à une production kystique toujours plus grande. Partout dans ces kystes il existe une pigmentation bé morrha gique (Pièce nº 46 de l'année 1863. Grandeur naturelle.) aiguë, par des produits de sécrétion provenant de leurs parois. Ces produits sont simplement séreux ou hémorrhagiques¹. On ne se fait une juste idée de l'importance de ces sécrétions qu'en voyant avec quelle rapidité, en quelques heures parfois, le contenu évacué par une ponction s'est reproduit². On comprend ainsi que précisément le goître kystique, et surtout celui qui se combine à une hyperplasie qui existe encore, à une induration, à une dilatation vasculaire, donne lieu aux tumeurs les plus volumineuses. Plusieurs de ces formes ont un volume réellement effrayant, et je ne fais que rappeler le goître gigantesque qui se développe de plus en plus au dehors et avec le temps descend de plus en plus bas ³. On a décrit de ces goîtres qui, dépassant toute la poitrine, pendaient jusqu'aux extrémités inférieures ⁴.

Jusque dans notre siècle, où l'on a été trompé par le nom de bronchocèle ou de hernie gutturale, on a souvent admis que ces goîtres étaient produits par une insufflation d'air provenant de la trachée. De là le nom de goître flatulent ou venteux 5. Jusqu'à Haller même on cherchait les conduits excréteurs de la glande thyroïde et on croyait les trouver dans certains orifices glandulaires du conduit aérien. Fodéré 6 dit avoir fait pénétrer de l'air de la trachée dans la glande thyroïde. On croyait de même à la production subite de tuméfactions de la glande thyroïde par les efforts faits pour soulever des fardeaux, ainsi que par les efforts de la femme pendant l'accouchement. L'histoire du goître kystique n'a pris en réalité de la consistance que depuis Beck (le père) 7. On n'en a pas moins admis encore comme bronchocèles véritables des hernies des voies aériennes. Il existe en effet des poches de ce genre. Outre la dilatation de la trachée (trachéocèle) qui a été décrite plus haut (t. I, p. 263), que l'on peut facilement confondre avec le goître kystique et qui au lieu d'air ne renferme habituellement que des mucosités, j'ai trouvé 8 une

Pièce nº 11 de l'année 1856.

^{*} E. Gurlt, L. c., p. 88.

³ Alibert, I. c., p. 466, pl. C, D. - Hedenus, Tract. de gland. thyreoidea, tab. I.

^{*}Mittermayer, De strumis ac scrophulis Bünsgensium. Diss. inaug. Erford. 1723, tab. I-II. — Gautieri, l. c., p. 101, note. — Heidenreich, l. c., p. 152.

^{*}Heidenreich , l. c., p. 60.

^{*}Foderé, l. c., p. 20.

K. J. Beck, Ueber den Kropf. Freib. i. Br. 1833.

Pièces nº 152 de l'année 1862 et nº 232 de l'année 1863.

uricules de Morgagni, méconnue, à ce qu'il présent, que l'on peut appeler laryngocèle venvoit dans ces cas de petits sacs allongés, à tuniques tant de la partie supérieure des ventricules par un etroit et s'étendant quelquefois jusqu'au bord supécartilage thyroïde et même jusqu'à l'os hyoïde, où ils minent par une extrémité en forme de massue. Le plus avent ils ne se trouvent que d'un côté; une fois cependant je les ai rencontrés des deux côtés. Leurs parois sont lisses: leur intérieur est tapissé d'un épithélium vibratil et ils sont remplis d'air. Il est impossible de les confondre avec le goître, car ils se trouvent placés presque en dedans du cartilage thyroïde. Une seule fois j'ai rencontré un kyste ayant à peu près le volume d'un pois, situé au-dessus d'un sac placé près de l'os hyoïde, immédiatement au-dessous de la muqueuse de la face externe de l'épiglotte près du frein ; ce kyste renfermait également de l'épithélium vibratil et résultait donc probablement de l'étranglement d'une portion du sac voisin1.

Quand les kystes existent pendant longtemps, il se fait un épaississement progressif de la partie de cloison qui leur sert de limite; car de tous côtés ils sont bornés par des cloisons. Comme ils proviennent de la confluence de grands groupes de follicules, il en résulte qu'ils doivent finir par être contigus aux grandes cloisons. Ce tissu s'épaissit d'ordinaire plus tard à la manière des inflammations, et ainsi se répète le travail d'induration des formes fibreuses qui a été décrit plus haut. Quand cette production kystique se fait dans un goître fibreux (p. 214), l'induration existe naturellement d'emblée. Ces goîtres kystiques, qui sont souvent très-petits², présentent quelquefois une paroi trèsépaisse, calleuse, qui se compose d'un tissu connectif compacte, formé de feuillets nombreux, disposés par couches striées, dans lequel on n'aperçoit que la lumière des gros vaisseaux et au microscope de nombreux follicules comprimés. Ces poches ont quelquefois une grande analogie avec les hydrocèles anciens (t. I, p. 155), et comme eux ils n'ont aucune tendance à la guérison par la simple ponction ou l'incision.

^{*} Pièce nº 64 de l'année 1865.

^{*} Pièce nº 200 de l'année 1858,

doctrine générale et d'après l'idée de grande valeur à ce fait, que sur les errent toutes sortes de proéminences, de



proliférations, au milieu desquelles se développe un nouveau tissu glandulaire. Je n'ai jamais pu me convaincre de la réalité de cette observation. Il ne m'est jamais arrivé de reconnaître avec certitude des excroissances solides de la paroi ayant quelque importance. Ce que j'ai remarqué, c'étaient presque toujours des parties qui étaient restées de l'ancien tissu qui ne s'était pas changé en kyste. Ces parties peuvent parfois atteindre des dimensions très-considérables: elles peuvent même contenir des kystes à leur tour (fig. 30).

qu'il semble que de jeunes kystes se soient déveun kyste-mère. Mais dans ces cas le grand kyste ne present qu'autour des petits.

conce le goitre kystique peut présenter une certaine ana-

Restique induré du lobe gauche. Le lobe strumeux est ici fendu suiapondiculaire (sagittale) d'avant en arrière. On voit devant soi réclinée
droitel. La partie épaisse de la paroi répond à la région postérieure du
mine à la circonférence antérieure. Le kyste est recouvert à l'intérieur
discrinagique jaune brun, parsemé en partie de précipités fibrineux. On
la partie boules sortes de bandelettes saillantes, qui sont comme les restes
de saistait auparavant. De la paroi postérieure épaissie, dans laquelle on
la compe de conbreux vaisseaux, et dans laquelle se trouve englobé un follialtieu une saillie arrondie, rugueuse, dure, ayant à peu près les dimenme noix. Cette saillie renferme à son tour un kyste, auprès duquel se trouvent,
des crétifications dures. Le reste de la glande est atrophié et prédiques bedules strumeux très-petits et gélatineux. La trachée était fortement comcurs lateralizaceut. (Pièce n° 935, grandeur naturelle.)

ankitansky, Anniumie des Kropfes, p. 6. — Cpr. Schuh, Pathologie u. Therapie der

logie avec les productions réellement parasitaires, ainsi qu'on le rencontre dans le goître hydatique. On trouve en effet quelquefois l'échinocoque dans la glande thyroïde, où il donne lieu à des tumeurs considérables qui atteignent les dimensions d'un œuf de poule ou d'une orange. Gurlt¹ a trouvé dans les auteurs sept cas de ce genre. Le diagnostic s'établit facilement, en ce que dans le kyste (le sac formé par l'organe) il se trouve une seconde vésicule (la vésicule animale) ou même plusieurs du même genre.

Nous avons enfin à examiner les transformations qui sont à considérer comme modes de terminaison du goître. En premier lieu, c'est la résolution, le mode le plus complet de guérison. qui est tantôt spontanée, et cela parfois grâce à un changement de séjour, tantôt artificielle à la suite d'un traitement approprié. Bien qu'on manque de recherches directes en vue de ces goîtres régressifs, il semble presque indubitable qu'il s'agisse dans ces cas d'une dissolution successive des parties solides (cellules, gélatine, coagulum sanguin) et de la résorption consécutive des parties liquides. Quant aux cellules, on peut admettre généralement qu'elles disparaissent par métamorphose graisseuse, ainsi que nous pouvons l'observer si souvent dans les goîtres. Il est possible qu'il existe en même temps une induration du tissu interstitiel. Une guérison de ce genre sera certainement très-facile dans un goître simplement folliculaire, hyperplasique, autrement dit dans un cas de formation récente; elle est plus difficile pour les formes gélatineuses et kystiques dans le cas où elles ne sont pas limitées et simplement partielles. La guérison par résolution est absolument impossible dans les goîtres kystiques de grandes dimensions, surtout ceux qui ont des parois épaisses.

Le remède principal, connu depuis l'antiquité, était l'épongebrûlée (spongia marina), qui entrait comme ingrédient essentiel dans toutes les poudres et tous les emplâtres anti-goîtreux. Les recettes de l'école de Salerne ² peuvent servir de type, bien qu'on

^{*} E. Gurlt, Die Cystengeschwülste des Halses, p. 273.

^{*} De Renzi, Collectio salern., t. II, p. 463, 599. L'emploi mystique de ce remède est décrit par Roger de la manière caractéristique suivante (ibid., p. 465): « Sed ut videan-« tur fieri plura, talem faciat medicus incantationem vel conjurationem, videlicet: Caro, « caro, caro, recede, quia filius Dei te maledicit. In nomine Patris et Filii et Spiritus

les ait additionnées de toutes sortes d'exhortations et d'incantations. Il est douteux que plus tard ces exhortations soient restées en usage, car les affections strumeuses que guérissaient les rois d'Angleterre et de France n'étaient pas des goîtres, mais des scrofules (p. 51). L'usage de l'éponge brûlée, au contraire, continua1 jusqu'à ce que Coindet eût employé contre le goître l'iode découvert par Courtois en 1813 et trouvé par Fife dans l'éponge marine². Depuis il a été usité à l'intérieur et à l'extérieur sous toutes les formes et dans toutes les préparations possibles, et il mérite bien sa réputation. Ce médicament doit être employé avec prudence, en raison, comme cela a été signalé plus haut (t. I, p. 411), des accidents graves qui résultent quelquefois de son emploi. L'usage externe de la pommade iodurée, où l'action mécanique de la friction n'est peut-être pas sans importance3, doit toujours être préféré à l'usage interne de cette substance dans les goîtres peu volumineux. —

Quand une tumeur goîtreuse existe depuis longtemps, il finit par s'y faire une espèce de crétification ou d'ossification qui constitue le goître osseux⁴. Ce mode de terminaison tient nécessairement au tissu intermédiaire; il arrive même assez souvent alors que les parois des vaisseaux sanguins, surtout des petits, subissent une crétification précoce⁵. Le goître osseux ne se lie pas nécessairement au goître kystique; au contraire, les formes fibreuses peuvent précisément devenir assez tôt le siége d'un dépôt calcaire sans qu'il y ait réellement production de kyste. Il y a donc des goîtres kystiques à coque complétement ou partiellement osseuse et des nodosités strumeuses présentant toutes sortes de trabécules et de noyaux ossiformes. Dans les deux cas

[«] Sancti. Recede ab isto famulo Dei. Et fiat circulum ad collum de candela benedicta de « festo Sanctæ Mariæ, cantando Pater noster, tribus vicibus, in honorem sanctæ Trini-

[†] Prosser dans Richter, *l. c.*, p. 170. — Hausleutner, *l. c.*, p. 35. — J. P. Frank, *l. c.*, p. 105.

^{*}L. Formey, Bemerkungen über den Kropf und Nachricht über ein dagegen neu entdecktes wirksames Mittel, 3° édit. Berlin 1822,

^{*} Allan Burns (Bemerkungen über die chirurg. Anatomie des Kopfes und Halses, traduit en allemand par Dohlhoff. Halle 1821, p. 189) a attaché la plus grande importance aux frictions faites régulièrement sur la glande.

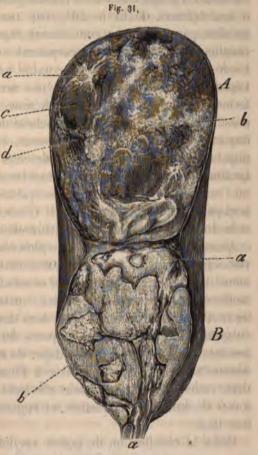
⁴ Haller, Opuscula pathologica. Laus. 1768, p. 24.

^{*}Ecker, I, c., p. 144, tab, II, fig. 9-13.

of the control of the

portions parfaitement comptes de crétification. Les nodosités mêmes qui en sont atteintes ne la subissent que partiellement. Elle part toujours des nodosités et des tractus indurés et fibreux où le dépôt calcaire se fait d'abord d sous forme de granulations fines pour devenir plus tard tout à fait dense et homogène. Ces os peuvent donc être tout à fait compactes, comme aussi plus poreux et friables. Mais dans certains endroits la masse calcaire est tellement dense, qu'elle résiste au couteau et ne peut être divisée qu'à la scie:

On peut se demander ici s'il s'agit plutôt d'une simple crétifi-



cation que d'une ossification proprement dite. Valentin 2 s'est exprimé tout d'abord en faveur de la première de ces possibilités.

^{*}A. E. Iphofen, Der Cretinismus. Dresden 1817, 1re partie, p. 11, tab. I. — Birkett, Guy's Hosp. Rep., 1861, 3° série, vol. VII, p. 335.

*Valentin, Repertorium für Anatomie u. Physiologie. Berlin 1836, t. I, p. 323.

Fig. 31. Coupe du lobe gauche d'un corps thyroïde affecté de goître, provenant d'un sujet qui présentait en même temps un laryngocèle ventriculaire double. Toute la glande présente des nodules. Elle est hypertrophiée. Le lobe droit remonte jusqu'à la hauteur de l'os hyoïde; le lobe gauche est en partie sous-sternal. Partout on rencontre des tumeurs dépourvues de capsule, présentant une induration fibreuse et en partie crétifiées. Une tumeur de ce genre, récente, très-riche en vaisseaux, se voit en A; dans son inté-

Il distingua un dépôt calcaire organisé et une concrétion plus friable qui proviendrait d'une masse d'abord fibreuse et ensuite cornée. La plupart des observateurs postérieurs 4 se sont rangés à son opinion. Dans le fait, ces masses, quelque osseuses qu'elles paraissent, ne contiennent cependant ni vaisseaux ni canalicules vasculaires, ni corpuscules osseux développés. Au microscope elles apparaissent comme une crétification hyaline, très-dense, uniforme, à figures peu arrondies et dentelées, de formes très-irrégulières et de cohésion à peine accentuée entre elles. Malgré cela elles se rapprochent des productions osseuses imparfaites d'autres parties fibreuses, comme la plèvre, la tunique interne des artères, les hydrocèles anciens (t. I, p. 457). Le tissu fibreux, déjà sclérosé auparavant, se charge tantôt de sels calcaires, qui renferment quelquefois un excès d'acide carbonique², tantôt de phosphates ³. C'est ce qui fait varier l'aspect et la dureté de ces masses. Au début elles paraissent blanchâtres, crayeuses et ont une consistance plus friable. Plus tard elles deviennent de plus en plus transparentes et prennent souvent en même temps un aspect jaune vif et même quelquefois brunâtre, tandis que leur dureté devient telle qu'on arrive difficilement à les scier; cela se rencontre aussi bien dans les grosses nodosités du goître fibreux que dans la paroi du goître kystique. Cette dernière peut être tout à fait lisse, de telle sorte que la coque osseuse se trouve encore revêtue à l'intérieur d'une couche de tissu connectif sclérosé; mais elle peut aussi présenter toutes sortes de saillies verruqueuses et rugueuses qui se crétifient à leur tour.

Enfin la crétification du goître amyloïde (p. 219) mérite encore une mention particulière. Le dépôt des sels calcaires y com-

rieur, on remarque des places indurées présentant en partie une disposition rayonnée (a), en partie un épaississement uniforme (b), çà et là des endroits riches en vaisseaux, d'un rouge grisâtre (c), par places même des taches sanguinolentes (d). Le lobe sous-sternal inférieur (B) est presque séparé tout entier de l'autre par un étranglement ; il est crétifié : la partie crétacée a est tout à fait compacte, hyaline, d'un jaune d'ambre. Le tissu sclérosé b a une densité analogue à celle du cartilage ; son aspect est transparent, blanc bleuâtre. (Pièce n° 232 de l'année 1863. Grandeur naturelle.)

^{&#}x27;Wedl, Pathol. Histologie, p. 287. - Frerichs, l. c., p. 32.

Biltz dans Iphofen, Der Cretinismus, t. I, p. 17.

⁵ Frerichs, l. c., p. 35.

mence par les vaisseaux épaissis. Quelquefois ¹ la crétification reste si longtemps bornée à ces vaisseaux et elle devient si complète, que l'on peut en reconnaître, à l'œil nu déjà, les ramifications qui ressemblent à un feutrage blanc ou à une touffe blanche de fils très-fins. Quelques figures de Ecker ² rendent exactement cet état. Plus tard la crétification s'étend des vaisseaux au reste du tissu.

A l'exception des formes amyloïdes, toutes les autres formes du goître peuvent se rencontrer chez les animaux comme chez l'homme. Cette affection est surtout fréquente chez le chien³, où elle engendre des tuméfactions très-considérables avec dépôt gélatineux, production kystique, pétrification, etc. On la rencontre ensuite sur le cheval⁴ et chez le mulet⁵, sur le mouton et la chèvre⁶, sur le bœuf⁶.

En jetant un coup d'œil sur la pathogénie du goître, telle que je l'ai donnée jusqu'à présent, c'est à peine si l'on peut douter que cette tumeur aussi ne consiste essentiellement en un processus actif et formatif, qui peut s'accompagner et s'accompagne souvent d'hyperémie, de dilatation vasculaire et d'exsudation, mais qui n'est pas plus constitué uniquement par une tuméfaction hyperémique qu'il ne l'est essentiellement par une exsudation. Mais si l'essence du processus est une formation active et progressive, on ne pourra pas s'empêcher de le rapporter à un genre quelconque d'irritation et de le placer dans la série des affections irritatives. Il ne résulte nullement de là que l'irritation doive chaque fois présenter le caractère inflammatoire; mais il est à

[·] Pièce nº 1212f.

Ecker, Zeitschr. f. rat. Med., t. VI, p. 144, tabl. II, fig. 9 a et b.

^{*}Gautieri, I. c., p. 145. — B. Smith Barton, Abhandl. über den Kropf, traduit en allemand par Liebsch. Gött. 1802, p. 33. — E. F. Gurlt, Lehrbuch der path. Anat. der Haussäugethiere. Berlin 1831, t. I, p. 275. — Rösch, Untersuchungen über den Kropf in Würtemberg. Erl. 1844, p. 212. — Röll, Lehrbuch der Path. u. Ther. der nutzbaren Hausthiere. Wien 1856, p. 495. — Rilliet, Mém. sur l'iodisme constitutionnel. Paris 1860, p. 53, 109. — A. Rey, Gaz. hebdom., déc. 1862, p. 822. — F. Emery, ibid., janv. 1863, p. 40.

^{*}Barton, l. c., p. 33. — Heidenreich, l. c., 3. 194. — Röll, l. c., p. 495. — Delafond, Recueil de méd. vétér., 1859, p. 639. — Rilliet, l. c., p. 110. — A. Rey, l. c., p. 821. — Baillarger, Gaz. hebd., sept. 1862, p. 617.

Baillarger, l. c., p. 617, janv. 1863, p. 25. — Emery, l. c.

^{*}Barton, I. c., p. 31. - Gurlt, Nachträge zu s. Lehrbuch. Berlin 1849, p. 116.

Barton, l. c., p. 33. - Gurlt, Lehrbuch, t, I, p. 275.

supposer qu'elle peut, suivant les circonstances, prendre ce caractère. Depuis que Walther a admis comme forme particulière de goître le goître inflammatoire, cette question a été très-souvent examinée. Dans ces derniers temps on a en général préféré séparer la thyroïdite du goître proprement dit. Dans le fait, ce que Walther a décrit n'est rien autre chose qu'une inflammation aiguë simple; elle peut frapper la glande à la suite d'influences traumatiques ou rhumatismales, de métastases, etc., et elle ne mérite certainement pas le nom de goître. On trouve sans doute rarement des cas de véritable suppuration et d'abcès sur un corps thyroïde resté sain jusqu'alors; cependant cela a été vu assez souvent. D'après mes observations, il s'agit alors d'une affection interstitielle, et cette inflammation simple se distingue déjà par là de la production goîtreuse.

L'inflammation secondaire du goître diffère de cette inflammation simple et primitive. Nous avons déjà vu plus haut (p. 212) que le goître fibreux provient d'une inflammation secondaire de ce genre; il représente l'induration inflammatoire du tissu interstitiel dans un goître déjà existant. Il faut en rapprocher immédiatement l'épaississement et la sclérose qui se fait autour des nodosités (p. 211) et des kystes goîtreux (p. 36). Ce sont toutes des formes de l'inflammation interstitielle chronique.

Mais il existe également un goître inflammatoire aigu², c'està-dire une inflammation aiguë dans un goître préexistant. Il n'est pas rare de voir cette inflammation passer à la suppuration; il se forme alors des infiltrations purulentes ou une suppuration disséquante qui se fait quelquefois spontanément jour au dehors. Le goître subit en même temps une tuméfaction très-rapide èt peut, par l'augmentation de son volume, devenir très-dangereux. Les causes de ces inflammations sont souvent des blessures, des écrasements, des refroidissements; d'autres fois l'étiologie reste inconnue. Chaque espèce de goître peut, à ce qu'il paraît, subir ces modifications, qu'il soit simplement folliculaire, gélatineux ou kystique. Cette possibilité est connue depuis longtemps pour

^{*} Phil. v. Walther, l. c., p. 16.

⁸J. P. Frank, l. c., p. 80. — Hasse, l. c., p. 521. — Heidenreich, l. c., p. 78, 83. — Eulenberg, l. c., p. 356. — Lebert, l. c., p. 12, 38, 42, 68. — Rokitansky, Lehrhuch der path. Anat. Wien 1861, p. 111, p. 111.

ment, ce qui lui a fait appliquer certaines méthodes de ment, notamment l'incision et même le passage d'un séton, surfout de provoquer la suppuration. Ce que l'on obtient artificiellement se fait d'autres fois spontanément.

Mais toute inflammation aiguë du goître ne passe pas nécessimement à la suppuration. Abstraction faite du cas où elle peut se résoudre, il se produit assez souvent une tuméfaction qui est en grande partie de nature exsudative. Cela se reconnaît aussi trèsbien dans les kystes. Non-seulement ils se remplissent de nouveau très-vite après qu'on a évacué leur contenu, mais ils augmentent aussi très-rapidement de volume avec accompagnement de phénomènes inflammatoires, sans influence extérieure. Il peut enfin s'y produire en même temps des épanchements hémorrhagiques très-considérables ².

Il en peut être de même pour le goître folliculaire ordinaire de forme hyperplasique simple ou gélatineuse. Lebert 3 a cité un exemple de cette première forme; j'en ai observé un de la seconde 4. Dans ces tuméfactions suraiguës on ne peut mani-

* Pièce nº 11 de l'année 1856.

3 Lebert, l. c. , p. 40.

L'autopsie montra un goître considérable, développé de chaque côté également. Le lobe moyen ne fait voir qu'une tuméfaction modérée. A la coupe, on remarque partout des follicules à grosses mailles, contenant une masse gélatineuse jaune, transparente, çà et là des cavités plus ou moins grandes; cependant aucune ne dépasse le volume d'un noyau de cerise. Le liquide qu'elles renferment est presque gélatineux, foncé, tirant sur le brun, se laissant étirer en fils. Les poumons sont de chaque côté à l'état normal; ils sont çà et là hypérémiés. La plèvre présente des ecchymoses. Toutes les veines sont remplies d'un sang noir, grumeleux. L'arachnoïde est opaque et œdémateuse. La base et les parties latérales des méninges présentent des ecchymoses très-nombreuses,

^{*} Pièce n° 55 a de l'année 1865. — Baillie, Engravings, fasc. II, pl. 1, fig. 3. — G. Fleischmann, Leichenöffnungen. Erl. 1815, p. 188.

^{*}Un sous-officier, de vingt ans, bien constitué, qui avait eu un goître à Glatz, se refroidit pendant la marche, fut pris de toux et d'oppression. La gène de la respiration augmenta rapidement de jour en jour, et, au bout de quelques jours, elle était si forte que ce n'est qu'avec peine qu'il pouvait respirer. Il entra à la Charité le 15 janvier 1846: Respiration sifflante, très-pénible; le malade fait les plus grands efforts avec les muscles du cou, de la poitrine et de l'abdomen; il rejette la tête en arrière; le thorax ne présente presque pas d'extension. Pouls à 110. La glande thyroïde présente une tumé. faction très-grande et uniforme. On fait une forte saignée, on applique douze sangsues, on donne un vomitif, le tout sans résultat. Le lendemain, la dyspnée est encore plus grande, l'angoisse est extrème, le visage est bleu rougeâtre, une sueur générale couvre le corps du malade. La trachéotomie n'a pas plus de résultat. Bien que la respiration abdominale soit très-forte, le thorax reste complètement affaissé. On n'entend qu'à la partie supérieure des poumons de la sibilance, mais nulle part de bruit vésiculaire. Les battements du cœur sont très-forts. Mort le même jour.

festement pas penser à une augmentation dans la production des cellules. Il s'agit surtout d'une transsudation liquide plus grande et d'une accumulation de sérosité dans les follicules. Cette forme se rapproche beaucoup à ce point de vue de l'état qui a été décrit dans ces derniers temps sous le nom de goître épidémique aigu⁴. Cette affection a été plusieurs fois observée, surtout chez les soldats dans certaines garnisons, par exemple à Silberberg, et dans des conditions étiologiques encore indéterminées; mais elle ne saurait peut-être toujours être rattachée au goître dans le sens précis du mot. Cette affection se termine en effet presque toujours par la résolution, et elle se produit chez des gens qui ne présentaient auparavant aucune trace de goître. D'après une observation de Collin², il semblerait cependant qu'elle puisse aussi conduire à la production de nodosités gélatineuses. —

Tel est le résumé essentiel de l'histoire anatomique de cette affection; on comprend facilement que toutes ces formes, qui sont plutôt fibreuses, se crétifient de bonne heure ou prennent davantage le caractère gélatineux, ne présentent guère ou point de gravité. Dans les contrées où le goître est du reste inconnu, la déformation qui se lie presque toujours à la production des grosseurs goîtreuses sera naturellement mal supportée. Dans les contrées où le goître est endémique, au contraire, il passe aux yeux du peuple non-seulement pour naturel⁵, mais çà et là même pour une beauté; des médecins mêmes, qui pratiquent dans ces contrées, conviennent tout au plus du danger et de la nocuité qui pourrait résulter de son action mécanique⁴. On connaît depuis longtemps le danger qu'entraîne la compression du goître sur les parties voisines⁵: troubles circulatoires

cependant pas très-considérables. La trachée est très-rétrécie. La muqueuse, très-épaissie et rouge, recouverte d'un léger enduit muqueux, est mamelonnée au-dessous du goître et présente dans sa longueur des plis très-marqués.

⁴ Voy. les parallèles établies par Lebert, *l. c.*, p. 80, ainsi que Nivet, *Documents sur les épidémies qui ont regné dans l'arrondissement de Clermont-Ferrand de 1849 à 1865*. Paris 1865, p. 61.

^{*} Collin, Recueil de Mémoires de méd. chir. et pharm. milit., 1861, nº 19.

Merillus, I. c.: «Strumosus morbosus est, gutturosus sanus, si natura talis sit.»

^{*} Hausleutner, l. c. , p. 5.

^{*} Cpr. dans Hedenus, Tractatus de glandula thyreoidea tam sana quam morbosa, inprimis de struma ejusque causis atque medela. Lips. 1822, p. 76-78, 160. — Morgagui, De sedibus et causis morb., Epist. L, art. 37. — Albers, Erläuterungen, p. 307.

determinés par la pression sur les jugulaires et les carotides; troubles nerveux dépendant de la pression sur le pneumogastrique, le sympathique, le plexus brachial; troubles de la déglutition déterminés par la compression de l'œsophage; enfin troubles respiratoires comme conséquence naturelle de la compression de la trachée. Il est évident de plus qu'avec cela toute la somme des influences possibles n'est pas épuisée. En faisant abstraction de ce fait que le goître peut déverser toutes sortes de substances nuisibles dans le sang (je ne cite que l'oxalate de chaux), il peut arriver aussi que la circulation se trouve accélérée et même augmentée par la dilatation des artères, par la dérivation dans le goître des autres branches de la carotide, et qu'il s'ensuive une anémie collatérale dans le cerveau.

La pression sur la trachée-artère 1 est de tous les accidents du goître celui qui réclame le plus souvent et le plus impérieusement l'intervention du médecin. Cette compression ne dépend qu'en partie du volume de la tumeur; elle est bien plus déterminée par son siége ou sa situation, qui peuvent varier extrêmement par toutes sortes de circonstances. L'état des muscles qui recouvrent la tumeur est d'une grande importance. Je les ai trouvés une fois complétement métamorphosés en graisse et naturellement par suite très-relâchés. Souvent ils sont forts et opposent à la pression exercée par le goître une grande résistance. qui le refoule davantage vers les parties internes. La compression la plus habituelle se fait latéralement. Elle a lieu quand une des cornes ou toutes les deux présentent une telle hypertrophie que la trachée se trouve comprimée de côté. La compression bilatérale se montre surtout dans le goître congénital et gélatineux qui embrasse très-loin en arrière et en haut la trachée ainsi que l'œsophage ou le pharynx. Mais de grands goîtres lobulaires, qu'ils soient kystiques ou indurés et crétifiées, déterminent aussi la compression latérale quand ils atteignent les parties postérieures, supérieures ou inférieures des cornes. La trachée ainsi comprimée s'aplatit en forme de fourreau de sabre ou de prisme. Quand le

^{&#}x27;Flajani, Collesione d'osserv. e rifless. di chirurgia. Rom. 1802, t. III, p. 278. — Heidenreich, l. c., p. 144. — Bonnet, Gaz. méd., 1851, nº 48-51. — Demme, Würzb. med. Zeitschr., t. II, p. 390; t. III, p. 254. — Eulenberg. l. c., p. 331. — Lebert, l. c., p. 418, 190, 198. — König, Archiv der Heilkunde, 1865, p. 245.

goître est unilatéral, la trachée est refoulée 1, incurvée et trèssouvent en même temps rétrécie.

Il peut aussi arriver que la compression s'exerce antérieurement 2. C'est ce que l'on rencontre souvent dans le goître soussternal3 si redouté, où le lobe moyen, en se développant fortement, glisse sous le sternum. Dans ce point, où la trachée peut à peine se déplacer impunément, elle est refoulée et aplatie contre la colonne vertébrale par le développement progressif de la tumeur. Cette forme est d'autant plus grave qu'elle se présente quelquefois sans qu'il existe à l'extérieur de tuméfaction considérable ou appréciable, de telle sorte que la cause des troubles respiratoires, qui en sont la conséquence, peut être méconnue quand on ne fait que considérer superficiellement les accidents. Déjà Fodéré a connaissait ce goître interne et savait que quelquefois il ne se révèle au dehors par aucune tumeur appréciable. On ne sait pas exactement quel volume peut atteindre la tumeur intrathoracique, car on ne saurait ajouter une foi entière à nombre d'anciennes observations 5, non point tant au point de vue des rapports de la tumeur avec la glande thyroïde que relativement à la nature de l'affection. Habituellement le goître s'avance sur la ligne médiane jusqu'à la partie supérieure du médiastin antérieur; mais il peut aussi en occuper les parties latérales. La tumeur est située alors derrière la clavicule 6 et la première côte. C'est souvent une des cornes de la glande qui s'allonge inférieurement, comme c'est le cas sur une de nos pièces 7, où la corne droite s'était tuméfiée de façon à atteindre le volume d'une pomme, avait glissé derrière la carotide et s'avançait dans l'espace sus-claviculaire. Adelmann⁸ a vu la corne gauche s'étendre devant les vaisseaux et les nerfs, derrière la clavicule et la première côte, pénétrer dans la cavité thoracique, y refouler

⁴ Adelmann, Jahrbücher der philosophisch-medic. Gesellschaft zu Würzburg, 1828, t. 1, 11, p. 108.

Adelmann, même journal, p. 107. - Guillot, Arch, gén., nov. 1860, p. 517.

⁵ Giehrl, Neus med. chir. Zeitung, 1844, no 50. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. II, p. 249.

^{*} Foderé , l. c., p. 27.

⁶ Münchmeyer et Magnus dans Heidenreich , l. c., p. 140.

^{*} Cruveilhier, l. c., p. 249, note.

⁷ Pièce nº 1119.

^{*} Adelmann, l. c , p. 105.

fortement le poumon gauche et arriver jusqu'à la courbure de l'aorte. On m'apporta une tumeur kystique multiloculaire dépassant le volume du poing, que l'on avait trouvée dans la cavité pleurale d'un invalide et dont on n'avait pas reconnu la nature. L'examen microscopique de la paroi du kyste y démontra une grande quantité de follicules de la glande thyroïde comprimée les goîtres sous-sternaux qui proviennent d'une des cornes de la glande thyroïde ne sont pas nécessairement situés sur les parties latérales. Ainsi j'ai vu une tumeur mesurant presque 3 pouces de haut et crétifiée au point de ressembler comme contenu à du mortier et s'étendant sur la ligne médiane de la corne gauche à la courbure de l'aorte.

Une autre forme, fréquente chez les enfants et constituant une des espèces les plus importantes du goître congénital, se comporte, jusqu'à un certain point, comme le goître sous-sternal. C'est la forme sous-maxillaire, où le développement de la glande thyroïde se fait tellement vers en haut, que les cornes de la glande arrivent jusque derrière l'angle de la mâchoire inférieure et même jusqu'à l'apophyse mastoïde; mais quelquefois elles sont masquées au point qu'on les remarque à peine à l'examen extérieur. Il arrive aussi quelquefois que des nodosités strumeuses procèdent de l'extrémité des cornes; alors elles sont situées si haut près du larynx et de l'os hyoïde que l'on est tenté de les faire provenir de l'une des nombreuses glandes de cette région.

La compression et le rétrécissement consécutif de la trachée varient naturellement beaucoup d'après le développement du goître. Souvent elles se produisent très-lentement, et les gens qui sont affectés de goître ne présentent qu'une « voix goîtreuse » particulièrement sourde et rauque 4. Ils ont la respiration courte, éprouvent un chatouillement particulier dans le cou et présentent souvent une petite toux rauque. D'autres fois la tuméfaction est très-aiguë, entraîne une imminence de suffocation, danger d'autant plus grand que le siége latent de la tumeur empêche de reconnaître la nature du mal. Il est ici une circonstance particu-

Pièce nº 63 de l'année 1865.

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 586.

[&]quot;Virchow, même ouvrage, p. 978, 981.

^{*}J. P. Frank, I. c., p. 67: *Vocem asperam, inamænam, specifice sonoram, coaxantem quasi, reddit. *

lière importante à signaler. Tandis que d'ordinaire les accidents de suffocation augmentent peu à peu et que des quintes de toux fatigantes ne se montrent que de temps en temps par suite d'une sécrétion catarrhale concomitante, l'asphyxie éclate souvent par paroxysmes subits, qui dépendent probablement de tuméfactions fluxionnaires rapides et d'hémorrhagies dans l'intérieur de la glande affectée. Hanuschke 1 raconte un exemple de ce genre vraiment émouvant : Une femme enceinte le fit appeler, persuadée qu'elle allait succomber au prochain accès. Il la trouva occupée à prendre ses dernières dispositions ; elle ne lui sembla cependant pas sérieusement menacée et il fut très-étonné de l'instante prière qu'elle lui adressa de sauver son enfant après sa mort. Tout à coup survint un accès d'asphyxie; tous les secours furent vains, et le médecin n'eut que la consolation de sauver l'enfant par l'opération césarienne. A l'autopsie de la mère, on trouva un goître sous-sternal anévrysmatique. -

Outre les dangers de la compression, il est encore un état trèsgrave qui se rencontre dans le goître kystique. Quand les kystes ne sont pas entourés d'une paroi très-épaisse, l'accumulation continue des matières qu'ils renferment peut déterminer, dans cartains endroits, un amincissement de la paroi et finalement une rupture. Cette rupture est surtout favorisée par le travail inflammatoire qui s'empare de la paroi du kyste, et par la suppuration qui s'ensuit fréquemment 2. Beaucoup de cas appartenant à cette catégorie ont été décrits comme de simples abcès de la glande thyroïde et séparés à tort du goître. La rupture se fait quelquefois au dehors 3, plus souvent au dedans : goitre perforant, à travers la trachée, le pharynx ou l'œsophage. La perforation est essentiellement facilitée par l'usure du tissu environnant, consécutive à la pression de la tumeur strumeuse ou d'autres parties. Cruveilhier 4 a vu sur la partie postérieure du pharynx une perte de substance circulaire déterminée par la pression du bord posté-

Hanuschke, Chirurgisch-operative Erfahrungen. Leipz. 1864, p. 79.

Fleury, Gaz. méd., 1856, nº 9, p. 128. — Sangalli, Storia clin. ed anat. dei tumori-Pavia 1860, vol. II, p. 90. — Ewart, Descriptive catalogue of the pathol. preparations in the Museum of the med. College at Calcutta. Lond. 1865, p. 39, nº 154.

³ E. Gurlt, Ueber die Cystengeschwülste des Halses, p. 75. — Eulenberg, l. c., p. 340. — Wilks, Lect. on path. anat., p. 192.

^{*}Gruveilhier, Atlas d'anat. path., liv. XXXV, pl. IV, p. 3.

rieur du cartilage thyroïde refoulé en arrière par une tumeur strumeuse. Les cartilages de la trachée subissent peu à peu, dans les endroits les plus comprimés, une métamorphose graisseuse et un ramollissement4. Une partie du kyste se trouve de la sorte faire, dans la trachée, une saillie fluctuante qui finit par se rompre et déverser dans les voies aériennes le contenu du kyste 2. J'ai observé plusieurs fois une suppuration entre la trachée et le goître, provenant du tissu connectif lâche intermédiaire à ces deux organes, mais déterminée surtout par le goître contigu à la trachée. Cette parathyroïdite peut perforer la trachée 3 et amener la mort par asphyxie, comme elle arrive également si la rupture se fait dans le pharynx et que le liquide, débordant par-dessus l'épiglotte, pénètre dans le larynx 4. Dans un cas de Heydenreich 5, la suffocation doit avoir été produite par la compression de la masse extravasée, suite de la rupture d'un kyste dans le tissu ambiant.

Le danger de voir les parties voisines atteintes par l'affection de la glande thyroïde et la perforation se faire est naturellement beaucoup plus grand dans les tumeurs malignes que l'on a désignées, surtout depuis Walther 6, sous le nom de goître squirrheux ou cancéreux. Ainsi que cela a déjà été indiqué (p. 196), le cancer de la glande thyroïde, qu'il ait une origine primitive ou secondaire (par infection de voisinage ou par métastase), ne rentre pas dans le goître. On doit cependant conserver l'ancienne description pour les cas où il y a dégénérescence d'un goître proprement dit, et où il se développe, dans un goître déjà existant, un cancer ou un sarcome. Je me trouvai pour la première fois en face de cette question en examinant le goître très-volumineux d'un crétin âgé de cinquante-trois ans7; ce goître renfermait, à côté de quelques nodosités anciennes crétifiées présentant la structure habi-

^{*} Demme, Würzb, Zeitsch., II, p. 407. - Lebert, l. c., p. 202, 213.

Baillie, Gravures, fasc. II, pl. 1, fig. 3. - Gooch dans Albers, Erläuterungen, p. 363. — Brachmann, Schmidt's Jahrb., 1847, t. LV, p. 140. — Sangalli, l. c., p. 90. Yoy, les données de Hasse, l. c., p. 521.

³ Pièce nº 152 b de l'année 1862.

^{*} Paget, Lectures, t. II, p, 38.

^{*} Heidenreich, 1. c., p. 130.

Bieidenreich, l. c., p. 130.
Ph. v. Walther, Neue Heilart des Kropfes, p. 15.

Virchow, Würzb. Verhandl., 1857, t. VII, p. 207. - Cpr. Förster, Würzb. med. Zeitschr., 1860, t. 1, p. 32.

tuelle, une tumeur de la grosseur du poing, sphérique, parcourue par des veines très-dilatées, constituée à l'intérieur par un tissu dense, et feutrée à l'extérieur par une masse molle, médullaire, composée de cellules à gros noyaux. Huit ans auparavant, cet homme avait subi la castration pour une tumeur du testicule, et l'autopsie révéla, outre les masses contenues dans la glande thyroïde, des tumeurs semblables dans le sternum et dans les poumons; on ne pouvait pas douter que ce ne fussent des productions métastatiques. Förster en a cité plus tard, d'après le registre des procès-verbaux, deux autres cas que j'avais autopsiés à Wurzbourg. Dans l'un, chez la veuve d'un cordonnier, âgée de soixantecinq ans⁴, on trouva derrière le pharvnx, dont elle envahissait la paroi postérieure, une grosse tumeur, que je regardai comme primitive et comme un sarcôme; deux tumeurs considérables s'étaient développées dans la glande thyroïde augmentée de volume et présentant de plus l'infiltration gélatineuse; d'autres tumeurs métastatiques se rencontraient dans le pancréas et dans les reins. Dans l'autre cas 2, par contre, le cancer semblait s'être produit d'abord dans la glande thyroïde, hypertrophiée et gélatineuse, et s'être ensuite porté de là dans le médiastin sur les veines et les poumons. Depuis lors, j'ai encore observé un cas 3 de goître devenu incontestablement cancéreux. La tumeur formée par la corne droite atteignait presque le volume de la tête d'un enfant et présentait à la coupe un mélange de parties très-diverses, d'anciennes tumeurs strumeuses, fibreuses, sclérosées et crétifiées, des parties où existait une hyperplasie diffuse, des endroits gélatineux, en même temps que des nodosités évidemment cancéreuses et renfermant un très-grand nombre de cellules; dans certains endroits, le cancer gagnait les parties fibreuses.

On ne peut guère se fier à la littérature sur ce sujet. Ainsi je tiens le cas décrit par Burns 4 comme cancer pour un goître kystique ordinaire. Les faits de Meckel 5 et de quelques auteurs

^{*} Förster (l. c., p. 35) rapporte, d'une façon inexacte, ce cas à un brasseur.

^{*} Förster, l. c., p. 34.

⁵ Pièce nº 151 de l'année 1862.

^{*}Allan Burns, Bemerkungen über die chirurg. Anatomie des Kopfes u. Halses, traduit en allemand par Dohlhoff, p. 194.

⁶ Joh. Fr. Meckel, Handbuch der pathol. Anatomie, t. II, 2, p. 322. — Cpr. Albers, Atlas, II, tab. XXX, fig. 4. Erläuterungen, p. 385.

teurs récents sont tout aussi douteux. Mettenheimer 1 décrit un ancien goître fibreux coïncidant avec un cancer de l'œsophage. Comme il est très-disposé, à cause de cette combinaison, à le considérer comme cancéreux, je ferai remarquer que l'on a assez souvent rencontré des cas de goître concomitants avec des affections cancéreuses 2, sans que pour cela le goître ait été aucunement modifié dans sa nature. Cependant des observateurs dignes de foi à admettent positivement la dégénérescence cancéreuse provenant de goîtres préexistants. Elle ne saurait, en effet, être révoquée en doute, quand on a vu chez un homme de quaranteneuf ansa, porteur, depuis vingt ans, d'un goître du volume d'une pomme, se développer subitement un cancer dans la tumeur, et dans un autre cas 5, chez une femme de quarante ans, atteinte. depuis son enfance, de tuméfaction de la glande thyroïde, la glande parsemée de kystes devenir cancéreuse à son tour à la suite d'un cancer du sein, ou quand on rencontre dans la glande. à côté d'un cancer, d'anciennes nodosités crétifiées, des kystes etc. 6. Du moment où le développement du cancer, ainsi que celui de l'induration et de la suppuration, est interstitiel, rien ne s'oppose à une dégénérescence de ce genre; on est peutêtre même en droit, malgré la variété de cette dégénérescence. d'admettre certaine prédisposition de la glande strumeuse, puisque le cancer de la glande thyroïde est une affection des plus rares. En tout cas, nous ne trouvons dans la tuberculose aucune circonstance analogue. -

Quant à l'étiologie du goître, je rappellerai d'abord que cette question s'est singulièrement compliquée par le nom de goître que l'on a donné à toute espèce de tuméfaction et d'augmentation de volume de la glande thyroïde. Quand même, dans les tuméfactions déterminées notamment par l'hypérémie (dilatation des vaisseaux) ou par une plus forte imbibition du tissu, il existe assez souvent une prédisposition au goître proprement dit, on

^{&#}x27;Mettenheimer, Würab. med. Zeitschr., 1862, t. III, p. 314, 317.

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 691, 693.

Stromeyer, Handbuch der Chirurgie, 11, 2, p. 395. - Lebert, I. c., p. 256.

^{*} Lebert, l. c , p. 295.

Path. Catalogue of the Museum of Guy's Hosp. London, 1857, no 471177.

^{*} Förster, I. c., p. 27, 29. - Demme, Würzb. med. Zeitsch., II , p. 403.

n'en devra pas moins séparer nettement les causes simplement prédisposantes des causes déterminantes.

Presque tous les auteurs qui ont séjourné dans des contrées où le goître est endémique ont insisté sur la disposition particulière du sexe féminin à la production de cette tumeur 1. Loycack 2 prétend sur 551 cas de goître, n'avoir compté que 26 hommes ou 4.7 p. 400. Mitchell aurait trouvé à Nichsdale, principal centre goitreux en Ecosse, 80 à 90 p. 100 de femmes parmi les goîtreux. On ne trouve pas, il est vrai, partout la même proportion. La Commission sarde 3 n'a compté, pour 4323 hommes goîtreux, que 3236 femmes. D'après les recherches consciencieuses de Tourdes4. de Strasbourg, on ne peut mettre en doute la prédisposition marquée de la femme à cette affection. Tout le monde connaît les tuméfactions passagères qui se montrent pendant la menstruation (goîtres lunaires ou mensuels) et pendant la grossesse; mais ce ne sont pas là des goîtres. Le goître peut cependant se développer avec rapidité, ainsi que le démontrent les faits cités par Fodéré 5 et les cas plus récents de Guillot 6; ce dernier a vu deux fois le goître augmenter rapidement de volume pendant la grossesse et amener la mort par asphyxie. En tant que je puis conclure de sa description, il s'agissait du goître gélatineux. — L'hystérie a aussi été autrefois 7 accusée de produire le goître.

L'enfance constitue une autre cause prédisposante. D'après Fodéré⁸, le goître se montre surtout entre sept et dix ans. Prosser⁹ admettait qu'il commençait toujours entre huit et douze

⁴ Fodéré, l. c., p. 23, 59. — Gautieri, l. c., p. 145. — Th. Prosser, An account and method of the cure of the bronchocele or Derby neck. Lond. 1770 (dans Richter, Chirurgische Bibliothek, Göttingen u. Gotha 1771, p. 169). — Hausleutner, l. c., p. 6. — B. Smith Barton, Abhandlung über den Kropf, so wie er sich in verschiedenen Theilen von Nordamerika häufig findet, traduit par Liebsch. Gött. 1802, p. 29.

² Laycock, Edinb. med. Journ., juill. 1863, p. 8.

³ Rapport de la Commission créée par S. M. le roi de Sardaigne pour étudier le crétinisme. Turin 1848, p. 130.

^{*}Tourdes, Du goître à Strasbourg et dans le département du Bas-Rhin. Strasbourg 1854, p. 60.

⁵ Fodéré , l. c., p. 23.

⁶ N. Guillot, Arch. génér., nov. 1860, p. 513.

Alibert, Nosologie natur., p. 471.

^{*} Foderé, I. c., p. 28.

^{*} Richter, l. c., p. 168. — Cpr. Maffei, Neue Untersuchungen über den Kretinismus. Erlangen 1844, p. 132. — Tourdes, l. c., p. 58.

ans, et Hausleutner 1 pensait qu'après quarante ans, il ne se produisait que rarement ou jamais. Ces données s'accordent avec les conditions que nous connaissons déjà du développement de la glande thyroïde, qui, chez les nouveau-nés, est extraordinairement volumineuse relativement au reste du corps, et diminue plus tard en proportion. D'après Huschke², le poids de la glande chez les nouveau-nés, comparé à celui du corps, = 1 : 400 -243; chez les enfants âgés de trois semaines, = 1: 1166; chez l'adulte, = 1: 1800. Il faut ajouter encore que, ainsi que cela a été indiqué plus haut (p. 205), la glande thyroïde présente souvent un développement très-irrégulier, non-seulement au point de vue de ses vaisseaux, mais encore au point de vue de sa substance. C'est à peine si, dans un organe, l'irrégularité des vaisseaux peut être plus grande. Thilow 3 a vu toutes les artères de la glande thyroïde partir d'un tronc commun naissant de la crosse de l'aorte et situé entre le tronc innominé et la carotide gauche. Heidenreich 4 a rassemblé plusieurs cas où l'artère carotide externe manquait, et où les vaisseaux qui en naissaient habituellement partaient de la thyroïde supérieure. J'attire expressément l'attention sur ces rapports, tant parce que leur connaissance est d'une grande importance pour quelques opérations qui se pratiquent sur la glande thyroïde, que parce que je partage l'opinion de Heidenreich, à savoir qu'une vascularisation plus forte de la glande thyroïde est une cause prédisposante de la production du goître. Il en est à plus forte raison ainsi lorsque, comme il arrive souvent, il existe en même temps une anomalie de la glande, notamment ces lobules supplémentaires et ces prolongements au pourtour postérieur et supérieur, d'où le goître part si souvent (p. 207).

Il ressort de ces considérations que le goître rentre assez souvent dans le cadre des affections congénitales 5. Betz l'a regardé

Hausleutner, l. c., p. 6.

^{*} Huschke, Eingeweidelehre, p. 299.

^{*}G. H. Thilow, Beschreibung anatomisch-pathologischer Gegenstände. Gotha 1804, I, p. 174.

^{*} Heidenreich , I. c., p. 160, 162.

^{*}Foderé, l. c., p. 27. — Hausleutner, l. c., p. 7. — Hedenus, l. c., p. 404 — Palleta, Exercitationes pathol. Mediolani 1820, t. I, p. 156. — Albers, Atlas, tab. XXV, fig. 8-9; Erläuterungen, p. 315. — Heidenreich, l. c., p. 164. — Hasse, l. c., p. 522. — Virchow's Archiv, t. III, p. 439. Gesammelte Abhandl., p. 978, 981. — Keiller,

comme une grande rareté 1; cependant il existe à ce sujet de nombreuses observations probantes, surtout dans les pays où le goitre est très-fréquent. Il faut toutefois remarquer qu'un grand nombre des cas de goître latent ne seront bien reconnus tels qu'après un examen anatomique précis. On ne trouve pas toujours, chez les nouveau-nés, la glande à l'endroit où on la cherche habituellement. Très-souvent elle est située assez haut, quelquefois immédiatement au-dessous de l'os hyoïde, et ses prolongements. en augmentant de volume et en s'élevant latéralement, arrivent, en passant derrière le pharynx, jusqu'à l'atlas et à l'angle de la mâchoire. Il en résulte des difficultés considérables de respiration ; j'ai vu un cas de suffocation de ce genre chez un nouveau-né. Stoltz et Bach 2, ainsi que Betz 3, ont observé des cas analogues. Eulenberg en cite un où le goître congénital, bien qu'unilatéral, avait le volume d'un œuf de poule; Béraud 4 a trouvé, chez un fœtus de cinq mois et demi, un goître recouvert de grosses veines, du poids de 16 grammes (au lieu de 2 grammes qui est son poids normal à cet âge). Ainsi que je l'ai déjà dit (p. 219), il s'agit ici de goîtres glandulaires très-vasculaires, sans production gélatineuse ni kystique, qui peuvent naturellement subir plus tard l'une ou l'autre de ces transformations et devenir, en se développant, de plus en plus manifestes. Dans ces cas latents, le trouble respiratoire, l'asthme thyroïde, révèle la tuméfaction non apparente de la glande. Le goître a été observé chez les agneaux et les chevreaux à leur naissance 5.

Sans doute beaucoup de données relatives au goître congénital ne sont pas suffisamment précises pour avoir force de démons-

Rdiah, med. and sury. Journ., 1855, Casebook, p. 31. — Simpson, Chaletric memoirs. Rdiah. 1856, vol. II, p. 394, fig. 43. — Nièpce, Truité du guître et du créinisme. Paris 1854, t. 1, p. 59, — Maurer, Journal für Kinderkrumhheiten von Behrend u. Hildehrandt, 1854, 12° année, p. 351. — Eulenberg, t. e., p. 332; Rapport de la Commission surde, p. 43. — Tourdes, t. e., p. 23. — F. Weber, Brilings nar path. Anatomie der Nangebornen. Riel 1852, 2º livraison, p. 84. — Crightan, Ediah. med. Journ., andt 1856, p. 449. — F. Emery, Gas. hebd., janv. 1883, p. 40. — Spiegelberg, Wursh. med. Zeitsche, 1864, t. V., p. 160. — Stromeyer, Handi. der Chirargie, 1863, t. II. 2, p. 391.

Hetz, Zeitsehr. für rat. Med., t. IX, p. 383.

^{*} Tourdes, I. c., p. 23.

[!] Rets, I. s., p. 236, tab. VI, fig. 3-4.

^{*} Béraud , Union med. , 1861 , L. IX , p. 333 , 332.

[&]quot;K. F. Gorit, Supplément, p. 116. - Barton, L.c., p. 31.

tration, surtout depuis que nous savons par Bednar et Hecker 1 que chez les enfants qui sont nés avec une présentation de la face il existe des tuméfactions hypérémiques qui disparaissent dans l'espace de quelques semaines. Je doute toutefois que toutes les hypertrophies de la glande thyroïde chez les nouveau-nés que Bednar a constatées à l'autopsie appartiennent à cette catégorie, car il a trouvé plusieurs cornes de la glande qui avaient jusqu'à un pouce et demi de long, trois quarts de pouce de large et un demi-pouce d'épaisseur. Les cas les plus remarquables sont les goîtres chez le fœtus non arrivé à terme, qui constituent souvent des tumeurs plus considérables que les formes congénitales ordinaires et qui présentent aussi des métamorphoses ultérieures, Outre le cas de Béraud que nous avons déjà cité, Friedreich 2 a trouvé un grand goître kystique chez un fœtus de sept mois, et Mondini 3 rencontra, chez un fœtus de huit mois, un goître énorme qui s'étendait par-dessus la poitrine jusqu'à l'extrémité du sternum, et au delà de l'angle de la mâchoire inférieure presque jusqu'à l'œil; il présentait en partie une structure kystique, en partie une structure fongueuse, télangiectasique. Parmi les cas observés sur des enfants nés à terme, il n'y en a que deux qui se rapprochent de celui-ci. L'un a été observé par Hubbauer 4 sur un nouveau-né où la corne gauche de la glande thyroïde était transformée en une tumeur parsemée de kystes; grosse comme une fois et demie une tête d'enfant, cette tumeur allait du menton à l'oreille en embrassant la moitié supérieure du cou, et constituait ainsi un obstacle à l'accouchement. L'autre cas a été observé par Adelmann 5 chez Dieffenbach : l'enfant était âgé de dix mois; à l'autopsie on ne trouva que des kystes séreux et une masse cartilagineuse, ce qui fit douter qu'il s'agît d'un simple goître. Enfin Bednar 6 parle d'un goître gélatineux, de la gros-

A. Bednar, Die Krankheiten der Neugebornen u. Säuglinge. Wien 1852, t. III, p. 77.

C. Hecker, Klinik der Geburtskunde. Leipz. 1861, t. I, p. 68.

^{*}N. Friedreich, Virchow's Handbuch der spec. Path. u. Ther. Erlangen 1858, t. V.

² Fr. Mondini, Novi commentarii Acad. scient. Instit. Bononiensis, 1629, t. III, p. 343 (dans v. Ammon, Die angebornen chirurg. Krankh. des Menschen. Berlin 1842, p. 137, tab. XXXIII, fig. 7-11).

⁴ Hubbauer, Würtemb. Zeitschr. für Chirurgie u. Geburtsk., 1851, 1.

^{*} v. Ammon, l. c., p. 53, 57, tabl. XIII, fig. 1.— Albers, Atlas, II, tab. XXXIX, fig. 1.

* Bednar, l. c., p. 80.

seur d'une noix, partant de la corne droite de la glande thyroïde, qui, après l'accouchement, n'avait présenté aucune modification ultérieure et n'avait, par suite, occasionné aucune gêne,

A l'histoire du goître congénital se rattache immédiatement la question du goître héréditaire 1, difficile à résoudre ; en effet, les conditions telluriques développant une grande disposition dans toute une population, on ne peut pas dire avec certitude si elle a été transmise des parents aux enfants, ou si les enfants, dès la vie intra-utérine, étaient déja soumis à la même puissance morbifique à laquelle étaient exposés les parents. Dans certains cas, cette dernière hypothèse semble se justifier, car lorsque les parents émigrent dans d'autres contrées où ces conditions n'existent pas, on a remarqué que cette disposition disparaissait sans laisser de traces, et que les enfants qui naissaient ensuite ne présentaient pas de goître, tandis que ceux qui étaient nés auparavant en étaient affectés 2. Des cas de goître sporadique héréditaire auraient présenté ici un grand intérêt. D'après ce que je sais, il n'existerait que très-peu d'observations de ce genre. Friedreich 3 cite une famille où les grands-parents, le père et cinq enfants présentaient des tuméfactions strumeuses de la corne drofte de la glande thyroïde, sans que cependant ils aient été exposés à la moindre influence endémique. Les données qui existent sur les animaux sont encore bien plus décisives. Si l'on n'est pas convaincu par le récit de Haubner 4, lorsqu'il raconte que dans un troupeau de moutons il v eut, pendant trois années consécutives, des agneaux qui naquirent goîtreux, on doit l'être par Rayer 5. citant un étalon porteur d'un goître considérable et transmettant l'affection à tous les poulains de sa provenance. Du reste, Barton 6 raconte, d'après Geddis, qu'une brebis qui avait le cou très-gros fut engraissée pour la boucherie parce qu'elle perdait tous ses agneaux de cette maladie même.

Si des causes prédisposantes nous passons à l'étude des causes

^{&#}x27;Tourdes, l. c., p. 56.

^{*} Vingtrinier, Du goître endémique dans le département de la Seine-Inférieure et de l'étiologie de cette maladie. Rouen 1854, p. 43.

³ N. Friedreich, l. c., p. 523.

^{&#}x27;Gurlt, Supplément, p. 116.

Lebert, I. c., p. 136.

B. Smith Barton, L. c., p. 33.

déterminantes, nous avons d'abord le goître endémique en rapport avec les conditions telluriques. La présence du goître dans des contrées déterminées est bien connue de tout le monde. On a bien cherché à le rattacher plutôt à des conditions sociales, telles que les troubles circulatoires, suite de lourds fardeaux portés sur la tête. Toutefois, quand on étend son observation, on se convainc facilement que sur une grande étendue de territoire le goître se produit dans des contrées où les habitants n'ont pas l'habitude de porter des fardeaux pesants sur la tête, et, réciproquement, qu'il manque là où ils portent lourd sur la tête 1. Dans le Palatinat, les habitants portent habituellement tout sur la tête, et cependant ils n'ont pas de goître; en Franconie, au contraire, où le goître est très-répandu, le mode de transport ordinaire est sur le dos. L'origine du goître, qui est très-ancienne, indique déjà qu'il faut y chercher d'autres conditions étiologiques, et en considérant que certaines contrées, comme les Alpes, sont, depuis Juvénal et Vitruve, le siége du goître, c'est à peine si l'on peut hésiter à admettre que les causes doivent provenir d'influences telluriques. Il est de plus d'observation, comme on le sait depuis longtemps et comme Baillarger 2 l'a récemment confirmé de nouveau, que dans les régions où règne le goître les animaux domestiques, surtout les chiens, les chevaux et les mulets, en sont également affectés. C'est à bon droit que cet observateur pense que la voie est ainsi toute tracée pour des recherches expérimentales. Il n'y a, jusqu'à présent, que Maumené qui se soit engagé dans cette voie; il a cru avoir déterminé le goître chez un chien, dans l'espace de quelques mois, en mélangeant à sa nourriture du fluorure de sodium. On ne peut, quoi qu'il en soit, conserver aucun doute sur l'origine tellurique du goître endé-

Je n'entrerai pas plus avant dans le détail à ce sujet. Les faits que A. Hirsch ⁴ a réunis avec tant de soin sur la géographie du goître montrent que si, dans toutes les parties du monde, il y a des contrées où règne le goître, il est très-difficile d'établir les

^{*} Gautieri, l. c., p. 143. - J. P. Frank, l. c., p. 95.

^{*} Baillarger, Gas. hebd., sept. 1862, p. 617.

^{*} Maumené, Compt. rend., 1854, t. XXXIX, p. 538.

^{*} A. Hirsch, Handb. der histor.-geographischen Pathologie. Erlangen 1860, t. I, p. 397.

conditions communes à toutes ces contrées, et leurs caractères distinctifs. Il y a bien plus à gagner en dressant des cartes spéciales des pays, ainsi que cela a été fait, pour la France, par les cartes spéciales des contrées goîtreuses 1. Mais ces données générales sur des pays entiers laisseraient encore de grandes lacunes, qui ne peuvent être comblées que par l'étude précise de régions géologiques plus limitées. C'est ce que j'ai fait, pour le crétinisme, dans la Franconie inférieure 2. J'en suis venu ainsi à regarder la composition de l'eau potable comme le point essentiel de la question et, par suite, la conformation géologique du sol que traverse cette eau.

Depuis l'antiquité déja (Pline), l'attention avait été attirée sur la connexion du goître avec l'eau potable, et presque dans toutes les contrées où existe cette affection le peuple avait reconnu certaines sources à goître 3. Les conditions s'améliorèrent essentiellement dans beaucoup de ces endroits, lorsqu'on se fut procuré d'autre eau. Malgré cela, il n'a pas été possible, jusqu'à présent, de mettre certainement en évidence dans ces eaux une propriété particulière qui produirait le goître. On en a souvent accusé l'absence de certaines substances; ainsi Iphofen, l'absence de l'acide carbonique; Prévost, l'absence de l'iode; Demortain 4 a insisté récemment sur le défaut de chlorures dans les eaux de la Lombardie, opinion analogue à celle d'Eulenberg 5, qui a trouvé une très-grande quantité de sels calcaires, mais très-peu de chlorures, dans les sources des environs de Coblenz. Mais il est difficile d'admettre qu'un processus actif, même irritatif (p. 235), soit déterminé par le manque de quelque substance plutôt que par une substance effective ou un certain composé, et l'on ne renoncera certainement à la tendance que l'on a à rechercher dans une substance de ce genre l'incitation particulière dé-

C. Ph. Falck, Zeitschr. für rat. Med., 1846, t. V, p. 267, tab. II; cpr. t. VI, p. 198.

— Boudin, Traité de géographie et de statistique médicales et des maladies endémiques.

Paris 1857, t. I, p. 82.

<sup>Virchow, Würzb. Verhandl., 1852, t. III, p. 270. Gesammelte Abhandl., p. 929, 959.
Iphofen, l. c., t. I, p. 51. — Hedenus, l. c., p. 119. — Virchow, Würzb. Verhandl., t. III, p. 268. — Cpr. Barton, l. c., p. 42, 47. — Köstl, Der endemische Cretinismus. Wien 1855, p. 69. — Morétin, De l'étiologie du goître endémique. Paris 1854, p. 29. — Köberlé, Essai sur le crétinisme. Strasb. 1862, p. 38.</sup>

^{*} Demortain , Gas. méd. de Paris , 1859 , p. 688.

^o Eulenberg , l. c., p. 347, note.

terminant le goître que lorsqu'on aura démontré avec précision l'agent du pouvoir morbifique. L'attention a surtout porté sur la chaux et la magnésie contenues dans l'eau; mais dans quelques contrées goîtreuses on trouve la magnésie en très-petite quantité dans l'eau potable ou elle y manque complétement 4. et. réciproquement, elle existe en très-grande abondance dans les eaux de contrées où le goître manque 2. Il reste ainsi surtout le carbonate et le sulfate de chaux. Mais ces sels ne se rencontrent pas davantage partout en quantité considérable 3, et l'on comprend ainsi facilement que beaucoup d'observateurs aient complétement négligé l'eau potable, pour placer au premier rang de l'étiologie la composition de l'air. Fodéré a surtout insisté sur l'humidité de l'atmosphère; Chatin a récemment accusé l'iode contenu dans l'air. Malheureusement ces idées ne se sont point confirmées partout, et nous ne pouvons, jusqu'à présent, diriger nos soupcons que sur la composition géologique du sol. Dans la Basse-Franconie j'ai démontre que le muschelkalk, la dolomite du keuper et le gypse, par conséquent des roches calcaires et magnésiennes, constituent surtout le sol des contrées où règne le goître. Pour le Derbyshire, partie de l'Angleterre qui est connue depuis longtemps pour ses goîtreux (Derby-neck), Crighton 4 confirme le contenu magnésien de l'eau potable. Il semble cependant que la chaux et la magnésie n'exercent immédiatement aucune influence fâcheuse, mais parce qu'elles ont quelque action accessoire, et quand on embrasse toutes ces circonstances, il est très-vraisemblable qu'il s'agit ici d'un principe contenu dans l'eau et peut-être dans la vapeur d'eau, principe qui se mêle à l'air, substance qui pénètre dans l'organisme à la façon d'un miasme 5.

Dans les pays où règne le goître, il n'atteint pas seulement les

Demortain, l. c., p. 688. - Morétin, l. c., p. 40.

Blondeau (séance de l'Acad. des sciences du 21 avril 1850) a trouvé dans l'eau de puits de Rodez, département de l'Aveyron, où il n'existe ni goître ni crétinisme, cinq fois plus de magnésie que dans l'eau de la vallée de l'Isère, que Grange a analysée. Cpr. Guilbert, Études sur les eaux potables et en particulier sur les eaux du Nyonnais. Thèse de Paris 1857, p. 53.

Stromeyer, Handb. der Chirurgie, t. 11, 2, p. 391. - Morétin, l. c., p. 44.

^{*} Crighton , Edinb. med. Journ., août 1856, p. 150.

^{*}Virchow, Würzb. Verhandl. (1851), t. II, p. 269. Gesammelle Abhandl., p. 934. — Morétin, De l'étiologie du goître endémique Paris 1854. — Lebert, l. c., p. 138.

hommes et les animaux qui y sont nés et sur lesquels agit, dès la vie intra-utérine, l'irritation strumeuse, mais encore les individus qui immigrent dans le pays. Ce goître acquis est une preuve trèscertaine de l'existence d'une cause endémique. Quand les nouveaux arrivés quittent assez tôt le pays où ils ont gagné le goître, cette affection finit par disparaître chez eux spontanément 1. C'est ainsi. raconte-t-on 2, que les soldats prussiens qui, pendant la guerre de Sept-Ans, avaient été retenus prisonniers en Styrie et étaient rentrés goîtreux dans leur pays après leur libération, en guérirent bientôt spontanément. Pierre Franck 3 a vu un homme qui, pendant plusieurs années, avait employé inutilement, dans le voisinage des Alpes, différents remèdes contre le goître, guérir complétement en trois mois à Paris, sans aucun traitement. Guyon cite des faits analogues; il dit surtout que les goîtreux qui quittèrent le Valais pour émigrer en Algérie perdirent le goître ou le virent considérablement diminuer. Il insiste surtout sur le changement de pays comme moyen curatif du goître. Alex. de Humboldt et Roulin 5 ont cité des observations analogues, faites par eux en Amérique. Stromeyer 6 raconte que le buste du peintre Rottmann, de Munich, destiné à la Walhalla, portait un goître, mais qu'il revint encore à temps sans goître de la Grèce pour faire rectifier cette trop fidèle reproduction de son état antérieur.

Si les causes déterminantes du goître endémique échappent à nos investigations précises, à plus forte raison nous trouvonsnous dans une grande incertitude à l'égard du goître sporadique, qui se rencontre aussi bien chez les hommes que chez les animaux domestiques. On le fait parfois remonter à un traumatisme;
mais ce mode étiologique est assez douteux. Les refroidissements
peuvent exercer ici une certaine action, surtout chez les femmes
qui sortent le cou découvert. On a souvent rapporté le goître à des
hypérémies de la glande thyroïde à la suite de troubles circulatoires.
Je suis, quant à moi, très-disposé, surtout pour le goître sporadi-

^{&#}x27; Formey, l. c., p. 9.

² Richter, Chirurgische Bibliothek, 1784, t. VII, p. 24.

³ J. P. Frank, I. c., p. 97. - Cpr. Herpin, Gas. hebdom., mars 1860, p. 194.

⁴ Guyon, Gas. hebdom., mai 1862, p. 345.

^a A. v. Humboldt, Journal de physiologie par Magendie, 1824, t. IV, p. 109. — Roulin, ibid., 1825, t. V, p. 266.

^o Stromeyer, t. c., p. 396.

que, à l'attribuer à une prédisposition particulière, surtout à des anomalies congénitales de formation. Non-seulement les anomalies des vaisseaux et des diverses parties de la glande sont assez fréquentes, mais on en rencontre d'autres encore dans les organes voisins, entre autres dans le thymus. J'ai déjà observé chez des nouveau-nés crétins un thymus volumineux à côté d'un goître congénital. Bednar², sur huit cas d'hypertrophie congénitale de la glande thyroïde, de nature simplement hypérémique, a rencontré sept fois une hypertrophie concomitante du thymus. En compulsant les auteurs, je trouve souvent la persistance du thymus signalée chez les enfants et les adultes affectés de goître³, et nos observations personnelles en présentent aussi des exemples.

Si l'étiologie du goître est d'une étude difficile, le rapport des maladies strumeuses avec les autres affections l'est tout autant. Il est peu d'affections locales dont on ait plus souvent recherché les conditions de combinaison et d'exclusion. On connaît depuis très-longtemps les corrélations du goître avec la scrofulose, dans laquelle on rangeait autrefois le goître d'une manière générale. Cela tient en partie à l'équivoque du nom de struma, comme le prouve l'école de Salerne, qui a nettement distingué le goître, sous le nom de botium, des maladies strumeuses ou scrofules, tout en ne soupçonnant pas l'état essentiel de la glande thyroïde dans ces cas. Plus tard cependant, quand Wharton eut fait connaître plus exactement la glande thyroïde, on persista longtemps encore à regarder les scrofules strumeuses comme une forme particulière du goître. Fodéré et Gautieri 4 s'élevèrent résolûment contre cette manière de voir; ils montrèrent la différence qui existe au point de vue diagnostique entre le goître et la scrofule, et ils firent voir que les deux affections ne se rencontrent que rarement en même temps chez le même individu. Cette exclusion s'applique jusqu'à un certain point aux conditions du sol. Dans les contrées où la scrofulose est très-répandue, comme dans les grandes villes, les goîtres sont très-rares. A Berlin, où la scrofu-

Virehow, Gesammette Abhandl., p. 978, 984.

Bednar, L. c.; p. 79.

^{*} Eulenberg, I. c., p. 332. - Lebert, I. c., p. 198, 208.

^{*}Foderé, l. c., p. 31, 33. - Gautieri, l. c., p. 100, 104. - Hausleutner, l. c., p. 14.

lose n'est que trop fréquente, le goître sévit très-rarement. On s'est borné, en dernier lieu, à opposer, au point de vue étiologique, le goître et la phthisie pulmonaire 1, ou les affections strumeuses et tuberculeuses 2, en regardant le développement des maladies strumeuses comme une espèce de dérivation pour le développement de la phthisie pulmonaire, et, réciproquement, la guérison d'un accident strumeux comme cause et aggravation de la tuberculose pulmonaire. Cela n'est certes pas aussi généralement reconnu qu'on l'a admis, et de nombreux faits le prouvent 3; on trouve quelquefois ces deux affections très-développées et existant chez le même individu. Il suffit d'aller dans les pays où règne le goître pour voir comment les choses se passent. On v voit les affections strumeuses à côté de la phthisie, la tuberculose et la scrofulose sur un même malade, ainsi que cela se voit parfois dans les contrées où le goître ne se développe qu'à l'état sporadique. Cependant il est assez particulier que la glande thyroïde ne présente, dans les affections tuberculeuses, aucune tendance à se prendre (t. III, p. 125) de manière à présenter cet organe comme exclusif de la tuberculose 4. Mais il y aurait exagération à admettre, par suite, que certains sucs, en pénétrant de l'organe dans l'organisme, prémunissent le corps contre la tuberculose. l'ai déjà fait remarquer qu'en faisant disparaître le goître, surtout par l'emploi de l'iode, il pourrait se produire des états trèsgraves. J'ai aussi noté qu'on ne savait encore si c'est l'iode qui produit ces accidents, ou si c'est la substance du goître qui, en se résorbant, amène la fièvre hectique et les autres accidents que l'on décrit comme iodisme (t. I, p. 110). Ces accidents n'ont en tout cas rien de commun avec la phthisie pulmonaire ou la tuberculose.

^{*} hauter, Esterr. med. Jahrb., t. XXIX, p. 57. — Flechner, ibid., t. XXXII, p. 1. — E. v. Vrudeneck, Zeitschr. der k. k. Gesellschaft der Ærzte zu Wien, 1844, t. 1. — W. Hamburger, Vorschlag zur Heilung der Lungenschwindsucht. Dresd, u. Leipz. 1843.
* Rokitansky, Zeitschrift d. Wiener Ærzte, 1846, n° 2.

^{*}M. Stoll, Rat. med., 1re part. Vienne 1777, p. 203. — Beck, Journ. für Chirurgie und Augenheilk., t XXIV, 1re livraison. — Bruch, Zeitschr. für rat. Med., t. VIII, p. 106. — Eulenberg, l. c., p. 324.

^{*} Dans ces derniers temps, nous avons trouvé deux fois une tuberculose miliaire trèsétendue de la glande thyroïde, cependant sans hypertrophie de l'organe. Les deux fois il existait une tuberculose miliaire générale ; une fois cela s'est rencontré chez un enfant àgé de huit mois.

Une fois habitué, ainsi que nous l'avons fait, à regarder la phthisie pulmonaire comme n'étant pas toujours et uniquement tuberculeuse, et à en rapporter notamment un grand nombre de cas à la scrofulose (t. III, p. 46, 69), la question se pose tout différemment. La scrofulose n'aboutit souvent qu'à des produits hyperplasiques, et quand même ceux-ci ont une grande tendance à la métamorphose caséeuse, on ne la voit cependant pas toujours aboutir. On pourrait très-bien comprendre qu'une cause scrofuleuse rendant la glande thyroïde hyperplasique, elle subisse plutôt la métamorphose gélatineuse que la métamorphose caséeuse. En se mettant à ce point de vue, que j'ai déjà développé autrefois 1, maintes observations s'expliqueraient aisément. C'est ainsi que Cassan 2 cite une famille dans laquelle la phthisie et le goître étaient héréditaires et présentaient une certaine alternance; les goîtreux étaient préservés de la phthisie ou n'en étaient affectés qu'à un très-faible degré. Si cette phthisie était scrofuleuse, il pourrait fort bien se faire que la scrofulose ait envahi chez les uns les poumons, chez d'autres la glande thyroïde. Mais il ne faudrait certainement pas alors prendre cette scrofulose pour de la tuberculose.

Il n'est pas douteux que cette opinion ne s'étaie que sur bien peu de faits et qu'il est infiniment plus sûr, pour le moment, de séparer les affections strumeuses et scrofuleuses que de les réunir. Il en est de même du rachitisme, que beaucoup d'auteurs du commencement de ce siècle ont confondu avec les affections strumeuses. Ici s'est posée la question de la nature rachitique du crétinisme, et d'autre part on était sous l'empire de la tradition populaire 3 qui comparait la fréquence des bossus et leur laideur. Du moment où l'on sait que la plupart des bossus ne sont en rien rachitiques, et que le crétinisme est à peine en connexion avec ces déformations, on pourra très-bien aussi écarter le rachitisme en matière de goître.

Nec prætextatum rapuit Nero loripedem, nec Strumosum, atque utero pariter gibboque tumentem.

A Hüttenheim, Bullenheim et Iphofen (Basse-Franconie), on dit en vieil allemand:

Hüttne', Bullne' und Iphof',

Hat's kein Buckel, so kat's 'n Kropf.

Virchow, Würzb. Verhandl., t. 1, p. 83, 86.

^{*}Cassan, Arch. gener., 1827, t. XIII, p. 76.

¹ Juvénal, Salyr. 10, 309 :

Il en est tout autrement de quelques maladies telluriques (endémigues), au premier rang desquelles je citerai la fièvre intermittente. Benj. Smith Barton 1 a le plus nettement établi ce rapport pour l'Amérique du Nord en faisant remonter le goître aux mêmes causes qui produisent la fièvre intermittente ou autre. On ne saurait admettre cette proposition d'une façon aussi générale, car il existe assez de contrées fiévreuses où le goître n'est pas endémique. On ne peut toutefois méconnaître une analogie entre le goître endémique et les tuméfactions spléniques dans la fièvre (t. III, p. 61); enfin, une certaine oscillation dans le chiffre annuel des crétins indique certaines influences épidémiques du sol et de l'air en contact avec lui (malaria). Telle a toujours été mon opinion 2; mais la question n'en est pas résolue pour cela. La seule coıncidence de l'endémicité simultanée du goître et de la fièvre intermittente, ainsi qu'Osiander 3 et d'autres observateurs l'ont établi pour quelques parties de la Souabe, ne suffit pas. On pourrait tout aussi bien faire dériver l'éléphantiasis (des Arabes) et la lèpre (des Arabes) des mêmes causes endémiques (t. I. p. 297). Tourdes 4, qui a relevé une série de poids comparatifs de la glande thyroïde et de la rate, n'est arrivé ainsi à aucun résultat constant. La voie anatomique restera probablement toujours, à cet égard, sans résultat; l'observation du médecin praticien seule pourra résoudre cette question. -

Un point des plus importants dans l'histoire du goître est sa corrélation avec le crétinisme. On comprend, comme on le sait, sous ce nom une certaine série de troubles intimement liés à certaines localités, troubles dont le germe existe déjà de très-bonne heure dans le corps, et qui, outre un développement défectueux du cerveau et un état d'idiotisme qui en est la conséquence, entraîne encore une anomalie plus ou moins accusée dans le développement de l'organisme tout entier. Il est de fait que le crétinisme endémique proprement dit se rencontre régulièrement dans les pays à goître, et que nous ne connaissons jusqu'à présent aucune contrée où le crétinisme règne endémiquement, et

Barton, l. c., p. 86.

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 933, 958.

Barton, I. c., p. 134 (note du traducteur).

^{*} Tourdes, l. c., p. 67.

où le goître ne soit en même temps très-répandu. Baillarger prétend, il est vrai, que, dans un département des Pyrénées, dans la plaine de Tarbes, il existait autrefois des crétins et que maintenant on n'y rencontre pas de goîtreux; mais ce cas n'est malheureusement rien moins qu'établi. Partout, du reste, on trouve les deux affections concomitantes. En résumé, partout ou règne le crétinisme, règne aussi le goître; mais on n'observe

pas le crétinisme partout où l'on rencontre le goître.

Cette dernière circonstance a jeté le doute chez beaucoup d'auteurs, et cela d'autant plus que le goître n'est pas proportionné au degré de crétinisme, et que les crétins parfaits n'ont que de très-petits goîtres ou parfois pas du tout (appréciable au dehors), tandis que d'autres individus, avec un goître très-volumineux, jouissent de facultés intellectuelles très-développées. D'après le rapport de la Commission sarde 2, qui énumère tous ces arguments, il y aurait dans l'ancien royaume de Sardaigne 3912 crétins goîtreux pour 2011 crétins non goîtreux; il y en aurait donc un bon tiers sans goître. En présence de ces données, il faut surtout se rappeler que le goître latent (p. 240) est très-fréquent chez les crétins, et qu'il échappe souvent sur le vivant, même à un examen médical attentif, tel qu'il n'a pas été porté dans le relevé de ces chiffres statistiques 3. D'un autre côté, l'objection que même des goîtres volumineux existent sans troubles psychiques perd toute importance quand on recherche les causes du crétinisme. Je considère la question comme se reportant à l'époque du développement. Je ne doute nullement que le crétinisme n'existe déjà pendant la vie intra-utérine, qu'il peut même se faire que les troubles se produisent dès les premiers mois de la grossesse. Quand une famille, qui jusqu'alors a eu des enfants sains, immigre dans une région de crétins et qu'ensuite des crétins naissent dans cette famille, sans que les parents et les enfants nés auparavant soient atteints de crétinisme, j'en tire cette conséquence que les influences qui frappent ces enfants de crétinisme ont dû agir dès les premiers temps du développement embryonnaire 4. Mais quand on voit les parents et les enfants nés

^{&#}x27; Morétin, I. c., p. 86.

^{*} Rapport de la Commission surde, p. 43, 131,

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 938.

^{&#}x27;Virchow, Würzb. Verhandl., t. II, p. 267. Gesammelle Abhandl., p. 931.

auparavant ne devenir que goîtreux dans ce nouveau pays, tandis que les enfants nés dans ce pays présentent tous les signes du crétinisme, il devient plus que probable que les mêmes causes qui produisent le crétinisme engendrent aussi le goître. Si ce sont des substances miasmatiques introduites dans le corps avec les liquides, il faudra les regarder ici aussi comme les causes les plus vraisemblables du mal.

L'histoire du crétinisme est relativement de date récente. Dans aucun auteur ancien on ne trouve de passage qui se rapporte avec certitude au crétinisme 1. Le document le plus ancien sur ce point est un testament du quinzième siècle, où des dispositions sont prises pour la tutelle d'un innocent 2. L'expression qui, par euphémisme, a été traduite par béat ou bon chrétien, a été encore conservée jusqu'à nos jours ; elle répond à l'idée consolante qu'un tel enfant est une bénédiction du ciel, en ce qu'il pâtit pour les péchés de toute la famille. Au seizième siècle on trouve des données médicales plus positives 3 dans les écrits des médecins du Valais, de la Valteline, de Salzbourg et de la Styrie; les sujets y sont regardés comme de jeunes fous (Gäuche). Le mot de crétin ne paraît que dans les auteurs du dix-huitième siècle. Ackermann 4 croit pouvoir le faire dériver du mot roman cretira (creatura); mais mes recherches 5 ont rendu cette étiologie trèsinvraisemblable. Ce nom, que Troxler traduit par albinos ou pale, ne paraît avoir été choisi qu'en opposition à celui de marron 6; c'est ainsi que l'on désigne, dans l'Italie septentrionale, un faible degré de l'affection ou une plus grande ancienneté héréditaire de cette maladie, qui se traduit par une coloration plus brune de la peau 7.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 892, 934. - Damerow, Zur Cretinen- u. Idio. tenfrage. Berlin 1858, p. 34. (Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie, t. XV.) - A. Hirsch. Handb. der histor.-geogr. Pathologie, t. I, p. 395.

Rapport de la Commission sarde, p. 4.

Paracelsus, Opera. Strasb. 1616, II, p. 174. - Fel. Plater, Observ. in hominis affectibus plerisque. Basil. 1614, p. 35. - Forest, Observ. et curat. med. Lugd. Bat. 1590, lib. X, p. 242. - Paul Zacchias, Quæst. med. legal., lib. III, tit. III. Quæst. I, art. 28. - Cpr. aussi A. Vesal, De humani corporis fabrica. Basil. 1655, p. 25.

^{*}J. F. Ackermann, Ueber die Kretinen, eine besondere Menschenart in den Alpen. Gotha 1790, p. 28.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 967, note.

^{*} Fodéré, l. c., p. 78.

^{*} Fodéré, I. c., p. 78.

Virchow's Archiv, t. XIII, p. 354.

Beaucoup d'auteurs ont cru devoir conclure de cette apparition tardive de données certaines, réunie à d'autres circonstances, que le crétinisme se rattachait non pas au sol ni à la localité, mais à une population particulière, et que dans les contrées où il règne, surtout actuellement, il était relativement d'origine récente. Cette hypothèse ne s'est nullement confirmée. Les classes les plus diverses de la population sont exposées au crétinisme, et la même population est affectée de la maladie dans certains endroits, tandis que dans d'autres, tout à fait voisins, elle en est exempte. Les familles des immigrants ¹ n'échappent même pas à la maladie, en ce que, comme je l'ai noté déjà, les enfants nés dans ce nouvel endroit en sont affectés.

Il importe de ne jamais oublier que le crétinisme ne se montre pas dans une population nomade, non sédentaire; qu'il ne se développe que dans une population sédentaire, soumise continuellement aux influences endémiques, et que cette prédisposition s'accentue de plus en plus dans le cours des générations. Il ne faudrait cependant pas donner trop de poids à cette explication. S'il est exact que des familles récemment immigrées subissent bientôt l'influence endémique, on ne saurait remonter à la longue influence des siècles quand il s'agit de populations entières. L'observation plus attentive des temps modernes éclaire plus que tout le reste, surtout quand on se rappelle avec quel soin les familles s'efforcent partout de soustraire aux yeux du monde leurs membres frappés de crétinisme. Ackermann², bien qu'il étudiât spécialement le crétinisme, n'en a pas moins méconnu son existence en Styrie et en Carinthie; cependant Vésale savait déjà que dans les cimetières de ces contrées on rencontrait des crânes très-déformés; Gautieri, quelques années après Ackermann, regardait le crétinisme de ces pays comme quelque chose d'ordinaire, et enfin les recherches les plus récentes du gouvernement autrichien 3 avaient établi qu'en Carinthie il y avait un crétin sur 110 habitants, et en Styrie un sur 116 habitants.

En présence de données historiques aussi peu certaines, nous

^{*} Rösch, Untersuchungen über den Cretinismus in Würtemberg. Erlangen 1844, p. 209, 211.

^{*} Ackermann , l. c., p. 28.

^{*}Skoda, Sitzungsberichte der mathem.-naturwiss. Klasse der k. k. Akademie, t. XLIV, 1861 (tirage à part, p. 3).

devons nous borner, dans la recherche de l'étiologie, aux observations des temps modernes. Elle nous montre d'une manière si frappante la connexion qui existe entre le goître et le crétinisme, qu'il n'est presque aucun auteur qui, en traitant de cette dernière affection, n'ait fait en même temps une dissertation sur le goître. Dans le duché de Salzbourg on a compté un crétin sur 139 habitants, et dans la ville de Salzbourg la fréquence du goître chez les nouveau-nés est de 1 à 2 p. 100; elle monte dans la seconde enfance et l'adolescence à 6-9 p. 100, et atteint à l'âge de cinquante à soixante ans la proportion de 48 à 50 p. 100⁴. En présence de ces faits, il serait au moins singulier de chercher deux causes différentes à deux maladies qui sont toutes deux endémiques, et dont l'une (le crétinisme) se rencontre presque toujours concomitamment avec l'autre sur le même individu.

Divers observateurs ont été conduits, indépendamment les uns des autres, à l'idée qu'il s'agissait ici d'une monstruosité?. et que le crétinisme rentrait jusqu'à un certain point dans la tératologie. Bien que parfois tout le corps participe à l'anomalie, il était cependant naturel que l'attention se portât surtout vers le cerveau et son enveloppe, la boîte crânienne. Tous les observateurs ont remarqué la grande fréquence de la surdité et de la surdi-mutité dans les contrées où règne le crétinisme et dans les familles de crétins. On avait fait diverses tentatives dans le but d'établir le siège véritable de l'altération, lorsque, en examinant la physionomie du crétin³, qui présente dans les cas bien accusés et dans des contrées très-éloignées l'une de l'autre une analogie frappante, je fus amené à considérer comme siége du mal la base du crâne. J'y constatai un raccourcissement déterminé quelquefois, déjà même sur le nouveau-né 4, par une synostose des trois vertèbres crâniennes (os occipital, sphénoïde

Wallmann , Zeitschr. der k. k. Gesellsch. der Erzte in Wien. 1863, p. 120, 128.

^{*}Fodéré, l. c., p. 80. — Fourcault, Gaz. méd., 1852, nº 9. — Virchow, Gesammelle Abhandl., p. 966, 970. — Traité des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine. Paris 1857, p. 667.

³ Virchow, Würzb. Verhandl., 1857, t. VII, p. 199, tab. II. Gesammelte Abhandl., p. 974.

^{*} Virchow, Untersuchungen über die Entwickelung des Schädelgrundes, p. 83, tab. IV.

postérieur et antérieur). Les observations de Schröder et His ⁴ ont confirmé ce raccourcissement, bien que ce dernier n'ait pas constaté de synostose. La moindre croissance en longueur des vertèbres crâniennes, dont la conséquence est le raccourcissement de la base du crâne, provient principalement d'un défaut de développement du cartilage intervertébral, surtout de la synchondrose sphéno-occipitale et intersphénoïdale, coïncidant avec un moindre développement secondaire ou simultané du cerveau, auquel conduisent mieux encore les synostoses d'autres os du crâne, notamment de la voûte crânienne.

Cette monstruosité particulière a encore gagné en intérêt depuis que Henri Müller² a démontré le raccourcissement synostotique de la base du crâne chez un veau monstre, et a ainsi élucidé la question de l'existence du crétinisme chez les animaux 3. Déjà Rainard 4 avait démontré que certaines races de chiens, qui se distinguent par une grosse tête, un cou court, un moindre développement du corps et des membres, naissent avec un goître et restent stupides. A Rosières (département de la Meurthe), où il paraît y avoir beaucoup de crétins, le vétérinaire Rougieux 5 prétend que les chiens et les chevaux sont affectés de goître et de crétinisme. Ces recherches ne sont pas encore suffisantes; mais il n'en reste pas moins établi que l'on rencontre chez les animaux les mêmes altérations du système osseux, surtout au crâne. Or, comme les synostoses témoignent certainement d'une origine irritative, la plupart du temps même inflammatoire, on est amené à rapporter les traces congénitales de ce genre à des irritations fœtales 6. Le goître congénital et la synostose congénitale sont, à ce titre, sur la même ligne, et cette coïncidence ne surprend pas trop quand on pense combien la base du crâne est voisine de la glande thyroïde. Weber 7 a rencontré le goître congénital avec l'hydrocéphalie congénitale.

G. Schröder, Virchow's Archiv, t. XX, 358. — His, meme recueil, t. XXII, p. 104, tab. II, Cpr. Förster, Die Missbildungen des Menschen, pl. XVII, fig. 5.

^{*} H. Müller, Würzb. med. Zeitschrift, 1860, t. I, p. 221, tab. VI.

³ H. Müller, même journal, p. 267.

^{*} Rainard, Recueil de méd. vétér., 1836, p. 8.

[&]quot;Morel, Annales méd. psych., 1854 (dans Köberle, l. c., p. 12).

[&]quot; Virchow, Gesammelte Abhandl. , p. 996.

F. Weber, Beiträge zur path. Anat. der Neugebornen. Kiel 1852, 2º livr., p. 84.

On doit naturellement se demander si ce sont les os du crâne avec les os wormiens ou le cerveau lui-même sur lesquels a porté la cause morbifique, ou s'il en existe encore une troisième qui agit sur tous les deux. Le seul point qui me paraît certain, c'est que la cause agit déjà dans le sein de la mère et probablement de très-bonne heure sur l'enfant. L'altération peut se développer de plus en plus après la naissance; mais elle préexiste. Je ne connais aucun fait confirmatif de l'assertion de Morel⁴, d'après lequel, dans certaines contrées, les adultes eux-mêmes contracteraient la maladie; pour moi, le crétinisme dépend toujours d'altérations congénitales. Le beau rêve de Guggenbühl, qui croyait à la curabilité du crétinisme de l'enfant, chez les enfants d'un âge moins tendre, et qui a été ainsi amené à une hypothèse foncièrement erronée, s'est évanoui devant la réalité; car on sait maintenant que les troubles légers seuls, tels que les présentent les demi-crétins et les crétineux, sont susceptibles d'une atténuation et d'une amélioration. Le remède principal à employer contre le crétinisme est la prophylaxie, qui veille à l'amélioration des conditions territoriales; les vrais crétins demandent des hospices et non des hôpitaux.

Au point de vue scientifique, je dois encore m'en tenir aujourd'hui aux propositions que j'ai énoncées il y a des années²,
c'est que partout où le crétinisme se montre lié à des conditions
territoriales, là aussi se rencontre le goître; — que le crétinisme
se trouve toujours au centre du territoire goîtreux; — que, par
contre, le crétinisme diminue vers les limites périphériques de la
contrée, tandis que le goître y persiste avec la même intensité.
Le crétinisme semble donc être lié à une énergie plus grande de
la substance nuisible. Je ferai cependant remarquer que cette
énergie plus grande de l'agent nuisible n'a pas besoin d'exister
constamment dans les régions de crétins. Bien plus, j'ai déjà
cherché à démontrer autrefois³ qu'il existait une certaine oscillation, d'après laquelle, dans certaines années, il naissait plus
de crétins. Cela s'accorde avec les observations anciennes et nou-

^{&#}x27; Morel, l. c., p. 667.

^{*}Virchow, Würzb. Verhandl., 1852, t. II, p. 266. Gesammelte Abhandl., p. 931, 938. Cpr. Rösch, l. c., p. 212.

³ Virchow. Gesammelte Abhandl., p. 958.

velles sur la diminution et l'augmentation du goître et du crétinisme, suivant l'amélioration ou l'aggravation des conditions locales d'existence, et ici encore nous touchons à certains points de rapprochement avec la fièvre intermittente 1. Si cette connexité devait se confirmer, on aurait à examiner avec la plus grande attention l'eau souterraine au point de vue de son niveau et de sa composition, pour arriver peut-être de ce côté à établir avec précision les règles de la prophylaxie. En effet, bien que le miasme de la fièvre intermittente ne soit pas identique avec celui du soitre et du crétinisme, bien que, par conséquent, on ne voie que dans certaines contrées l'humidité du sol (marécage) produire les deux miasmes (et pas simultanément), on ne doit pas rejeter la possibilité d'atteindre le but pratique qui apparaît ici avec tant de netteté, en se laissant arrêter par des scrupules purement théoriques.

On a, comme pour la lèpre (t. II, p. 495), mis en avant l'hérédité pour le crétinisme. Depuis Fodéré, on a cité de nombreux exemples à cet égard. On peut regarder comme type du genre la famille figurée par Morel², où la mère avait un goître acquis et le père un goître congénital; ce dernier descendait d'une famille de demi-crétins et était lui-même affecté de crétinisme. Leurs six enfants subirent l'influence dégénératrice du père à des degrés progressifs jusqu'au crétinisme le plus complet. Cependant on ne doit pas exagérer cette influence. J'ai moimême constaté le parfait état de santé de l'enfant d'un crétin 3, et Lout en reconnaissant la rareté de ces cas, j'insiste sur ce que le crétinisme héréditaire ne se rencontre que dans les contrées de goîtreux; je ne connais aucun fait positif de parents crétins ayant don né naissance à des enfants crétins en dehors du pays où règne le crétinisme. Les influences telluriques paraissent donc plus Puissantes que celles de l'hérédité. —

Nous rencontrons enfin une combinaison bien singulière du Soître avec les palpitations du cœur et l'exophthalmie. Flajani 4

Morel, I. c., Atlas, pl. IV-V.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 943.

Tourdes, l. c., p. 54. — Müller, Siebenter Bericht über die Heil- und Pflege-Anstalt für schwachsinnige Kinder in Winterbach. Stuttg. 1855, p. 15. — Morel, l. c., p. 674.

^{*} Giuseppe Flajani, Collezione d'osservazioni e riflessioni di chirurgia. Roma 1802, 1. III, p. 270.

est le premier observateur connu qui ait noté la coïncidence du goitre avec les palpitations de cœur persistantes. Il cite trois cas de ce genre, tous chez des hommes, dont deux étaient encore jeunes. Il les guérit tous trois, surtout par un traitement externe du goître. Il ne mentionne pas l'état des yeux; mais il remarqua sur le goître une dilatation et une varicosité veineuse visibles à l'extérieur. Percy 1 semble avoir, le premier, remarqué le troisième symptôme, l'exophthalmie. Vient ensuite la description de deux cas d'Adelmann², avec autopsie, où chaque fois il existait simultanément un goître considérable et une hypertrophie du cœur. Pendant la vie, il v avait eu de fortes palpitations, une dyspnée intense, des douleurs abdominales, et pour l'un des cas il est mentionné que la physionomie empruntait un caractère particulier à la fixité du regard, les yeux n'étant pas très-gros. Ces faits passèrent inaperçus jusqu'à ce que Pauli3, v. Basedow4 et Graves5 eussent publié de nouvelles observations. Bien que les premières publications de Graves semblent remonter jusqu'à l'année 1835 6, v. Basedow n'en a pas moins le mérite d'avoir tracé l'histoire la plus complète de cette maladie et d'avoir le plus contribué à la faire connaître. Il l'a appelée exophthalmos, en raison de son symptôme le plus frappant, et cachexie exophthalmique, dénominations qui plus tard furent si généralement adoptées que l'on finit, sur la proposition de G. Hirsch⁷, par désigner tout cet ensemble de symptômes sous le nom de maladie de Basedow. Trousseau 8 a préféré l'appeler maladie de Graves; mais ce me semble à tort, puisque Graves regardait les palpitations du cœur, ainsi que le goître, comme un symptôme essentiel de l'hystérie, et qu'il n'a fait qu'accessoirement mention de l'état des yeux. D'ailleurs, il

¹ Caleb Hilliard Percy, Collections from the unpublished medical writings. London 1825, p. 111 (cité dons Stokes, Die Krankheiten des Herzens u. der Aorta, traduit par Lindwurm. Würzb. 1855, p. 232).

^{*} Adelmann, Jahrbücher der philosophisch-medicinischen Gesellsch. zu Würzburg, 1828, t. I, 2, p. 104, 108.

³ Pauli , Heidelberger medic. Annalen , 1837 , p. 218.

⁴ v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1840, no 13, p. 198.

⁸ Rob. James Graves, Klinische Beobachtungen, traduit en allemand par Bressler. Leipz. 1843, p. 409.

^{*} Stockes , l. c., p. 234.

G. Hirsch, Klinische Fragmente. Königsb. 1858., 2º livraison, p. 224.

[&]quot;Trousseau, Gaz. hebd., 1862, no 30, p. 472.

n'est même pas le premier qui ait observé ce complexe de symptômes. D'autres auteurs postérieurs ont insisté tantôt sur l'un, tantôt sur l'autre des trois principaux symptômes, et ont choisi la dénomination qui s'y appliquait. Le nom de goître exophthalmique s'est beaucoup répandu dans ces derniers temps; Lebert seul, voulant accentuer l'affection du cœur, a proposé le nom de tachycardie strumeuse.

L'état de la glande thyroïde varie beaucoup pendant la vie. En général, cette tuméfaction n'est pas aussi considérable que dans les goîtres ordinaires; cependant on y rencontre aussi des augmentations considérables de volume. Le symptôme le plus saillant de ce côté consiste dans le développement des vaisseaux, qui laissent assez souvent percevoir un battement diastolique et du souffle, ce qui a fait penser à l'existence d'un goître anévrysmatique 2 ou d'un bronchocèle vascularisé 3. On a noté l'apparition subite de la tumeur et sa disparition rapide. Les résultats des recherches anatomiques ne s'accordent pas entre eux 4.

Dans le seul cas que j'aie examiné (fig. 25) et qu'ont publié MM. Traube et v. Recklinghausen, la glande présentait une augmentation moyenne de volume; elle ne montrait qu'une hyperplasie simple sans production de matière gélatineuse, de tumeurs ni de kystes. Les lobules de la glande faisaient une saillie très-considérable; le tissu interstitiel était très-abondant, et les veines seules présentaient une dilatation générale. Il en est identiquement de même du cas de Reith et de celui de Trousseau, décrit par Peter, à cela près que dans ce dernier la dilatation des veines n'a pas été signalée. Smith a trouvé une hypertrophie considérable, sur-

^{*} Lebert, Die Krankheiten der Schilddrüse, p. 307.

^{*}Henoch, Casper's Wochenschrift, 1848, no 40, p. 629. — Romberg et Henoch, Klinische Wahrnehmungen u. Beobachtungen. Berlin 1851, p. 491. — Bullar, Med. chir. Transact., 1861, vol. XLIV, p. 37.

³ Laycock, Edinb. med. Journ., juill. 1863, p. 1. — J. Warburton Begbie, même recueil, sept., p. 211.

⁴ H. Marsh, Dublin Journ. of med. science, 1842, vol. XX, p. 471. — v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1848, no 49, p. 775. — Heusinger (de Brunswig), même receuil, 1851, no 4, p. 53. — Naumann, Deutsche Klinik, 1853, no 24, p. 269. — Smith dans Stockes, l. c., p. 239. — Banks, Dublin Hosp. Gas., 1855 (cité par W. Moore, Dublin Quart.-Journ., nov. 1865, p. 347). — James Begbie, Edinb. med. and surg. Journal, 1855, Gasebook, p. 33). — F. Praël sen., Archiv f. Ophthalmologie, 1857, t. III, 2, p. 199. — Markham, Transact. of the Path. Soc. Lond. 1858, vol. IX, p. 163. — Hirsch, l. c., p. 224. L. Laqueur, De morbo Basedowii nonnulla, adjecta singulari observatione. Diss. inaug. Berol. 1860, p. 12. — Traube et v. Recklinghausen, Deutsche Klinik, 1863, no 29, p. 286. — Trousseau et Peter, Gas. hebdom., 1864, no 12, p. 181. — Archib. Reith, Med. Times and. Gaz., nov. 1864, p. 521.

tout de la corne droite du corps thyroïde, et des artères très-dilatées et très-sinueuses. Dans le cas de Markham, la glande était grande et solide, et (chez une femme de vingt-six ans) le thymus persistant était volumineux. Dans le cas de Hirsch, la glande thyroïde était volumineuse, compacte et portait extérieurement des vaisseaux dilatés. Heusinger a trouvé la glande doublée de dimensions, uniformément hypertrophiée, sans aucune production étrangère. Il en est de même dans l'observation de James Begbie. Dans le cas de Schleich, que cite Laqueur, Runge a trouvé un goître gélatineux volumineux. Naumann décrit la glande comme étant très-grosse, d'un tissu rougeâtre uniforme, avec des foyers hémorrhagiques et les artères très-développées; v. Basedow a trouvé la glande énormément augmentée de volume, parsemée d'hydatides et de varicosités; Marsh l'a trouvée irrégulièrement lobée; les kystes qu'elle renfermait étaient remplis d'un liquide clair, et les veines jugulaires étaient énormément dilatées. Le cas de Banks était analogue. Enfin Praël a rencontré un goitre pesant une livre, qui descendait presque dans la cavité thoracique; la corne droite entourait la trachée et présentait une dégénérescence de consistance cartilagineuse.

Il résulte de cette réunion de cas que ce connexe de symptômes ne se lie à l'existence d'aucune variété spéciale de goître, ni à un volume déterminé, ni à un stade de celui-ci. Dans beaucoup de cas, la modification du tissu est tellement faible, que l'on peut se demander, avec Graves, s'il existait véritablement un goître ou s'il n'y avait qu'une tuméfaction (intumescentia) du corps thyroïde. Ainsi tombe l'opinion qui voulait expliquer l'exophthalmie par la pression de la tumeur sur les vaisseaux du cou 1. Une simple tuméfaction de la glande se développe de manière à constituer un véritable goître, et ce goître parcourt son évolution habituelle, passant d'une hyperplasie très-considérable, le plus souvent uniforme, à la production de gélatine ou de kystes ou à la formation d'une induration fibreuse ressemblant à une tumeur. Comme cette série de modifications se voit assez fréquemment dans le goître, sans les autres symptômes, il paraît tout d'abord vraisemblable que les modifications de la glande thyroïde doivent être regardées ici comme un phénomène secondaire. La marche clinique de la maladie fait déjà supposer que la dilatation continue des vaisseaux et surtout des veines doit jouer, au contraire, le rôle capital. Il semble que cette affection dépende moins de

^{&#}x27;Piorry, Gaz. hebd., 1862, no 30, p. 577. — A. Cros, ibid., no 35, p. 548. — Nunneley, Med. chir. Transact., 1865, vol. XLVIII, p. 32.

l'état des artères; du moins a-t-on trouvé, dans tous les cas où elles présentaient une altération sensible, qu'il existait aussi des affections notables dans le reste du système vasculaire.

On trouve presque dans tous les cas, à l'autopsie, une hypertrophie ou du moins une dilatation du cœur, même quand les valvules sont saines; cette lésion occupe surtout le ventricule gauche. L'aorte et les gros vaisseaux sont athéromateux dans la plupart des cas. D'après l'observation clinique, l'hypertrophie du cœur semble ne survenir qu'à un stade tardif; l'accélération de ses battements (100 pulsations et plus à la minute) en constitue le symptôme le plus ordinaire.

Quant aux yeux, on a généralement admis l'idée ancienne d'une hydrophthalmie; mais Naumann constata que le globe oculaire, dans ces cas, ne présentait pas d'augmentation bien prononcée de volume. L'altération essentielle existe dans le tissu graisseux de l'orbite, qui s'hypertrophie quelquefois, mais est surtout distendu par une tuméfaction hyperémique, qui, au debut, cède pendant la vie à la compression et disparaît facilement après la mort 1. Reith 2 est le seul qui, outre une forte réplétion des veines, ait trouvé une petite quantité de sang à moitié coagulé répandu sur le globe de l'œil. Pour peu que les muscles de l'œil subissent une métamorphose graisseuse, ainsi que v. Recklinghausen l'a observé, on comprend très-bien qu'il se produise une saillie telle du globe oculaire que les paupières ne peuvent plus se fermer3, et que la partie restée ainsi à découvert du globe oculaire devienne le siége d'inflammations qui peuvent conduire à une destruction complète de la cornée et à la fonte de l'œil 4. En général, l'exophthalmie est bilatérale et uniforme ; cependant il arrive aussi qu'elle soit plus marquée d'un côté 5.

On ne saurait jusqu'a présent décider si la tuméfaction de la

¹ Dechambre (Gaz. heb., 1862, p. 482) cite une observation intéressante analogue de Decès (Thèse inaugurale sur l'anévrysme cirsoïde, 1857), où un exophthalmos transitoire se montra chez une femme qui souffrait dans diverses parties du corps de fluxions artérielles intermittentes.

^{*} A. Reith , l. c., p. 522.

^{*} Graves, I. c., p. 411. - Stokes, I. c., p. 231.

^{*}v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1840, no 14, p. 221. —v. Gräfe, Archiv. f. Ophthalmologie, 1837, t. III, 2, p. 282. — Teissier, Gaz. med. de Lyon, 1863, no 1-2.

^{*}v. Basedow, l. c., 1848, no 49, t, 772. — Henoch et Romberg, Klin. Wahrnehmungen, p. 182. — Reith, l. c., p. 521. — Praël, l. c., p. 205, 207.

rate, que plusieurs observateurs ont rencontrée dans ces cas, est un fait essentiel ou seulement accidentel; on doit toutefois lui accorder une certaine valeur, puisque des troubles digestifs, surtout des vomissements et une tendance à la diarrhée, ont été souvent observés. Il reste toutefois toujours ces trois symptômes : affections du cœur, de la glande thyroïde et du fond de l'orbite. comme constituant le syndrome régulier, bien qu'il ne soit pas constant, et l'on se demande comment on peut expliquer cette connexion. J'ai déjà montré qu'il ne faut pas considérer l'affection de la glande thyroïde comme le point central de cet état complexe; quelques observateurs admettent même que le goître peut absolument manquer 1. On peut encore moins regarder comme principale l'affection du tissu graisseux de l'orbite, puisque l'exophthalmie manque quelquefois 2 ou ne se développe que plus tard d'une manière appréciable. Pour le cœur, on ne saurait non plus regarder l'hypertrophie de cet organe comme le point de départ de la maladie; en effet, outre qu'il n'existe pas toujours d'hypertrophie, on voit bien assez souvent chez d'autres malades des hypertrophies souvent considérables du cœur, sans goître ni exophthalmie. Les transformations anatomiques de toutes ces parties ne peuvent donc résoudre le problème de la nature de l'affection.

Vient ensuite la question des troubles fonctionnels. Je rappelerai ici qu'il est un autre cas où l'on a constaté une corrélation particulière des affections de la glande thyroïde avec celles du cœur; c'est l'iodisme, dont il a déjà été question plus haut (t. I, p. 111), ou la cachexie strumeuse. On a remarqué, dans ces cas, que la disparition du goître, à la suite de très-petites doses d'iode, entraîne une accélération très-notable du pouls et des palpitations très-pénibles. Si l'exophthalmie manque, on voit, par contre, apparaître au premier plan un autre symptôme, rare dans le goître exophthalmique³, c'est l'amaigrissement rapide et considérable lié à la boulimie. Quoi qu'il en soit, ce point mérite de fixer davantage l'attention, et cela d'autant plus que, dans un cas d'Oliffe 4, l'usage d'une quantité modérée d'iode dans

Präel, l. c., p. 209.

^{*} Henoch et Romberg, Klin. Wahrnehmungen, p. 179, 180.

² Trousseau, Union méd., 1860, t. VIII, p. 437, 456.

^{&#}x27;Trousseau, même recueil, p. 513.

le goître exophthalmique a entraîné des accidents très-graves. Trousseau 4, qui avait fait lui-même des observations analogues. n'hésita pas, dans la discussion qui eut lieu à l'Académie francaise de médecine sur l'iodisme, à ranger dans le goître exophthalmique les cas décrits par Rilliet sous le nom d'iodisme. Rilliet2 protesta énergiquement contre cette opinion, et revendiqua, au contraire, pour l'iodisme, beaucoup de cas désignés sous le nom de goître exophthalmique. Ce point en litige ne pourra être résolu que par une grande série d'observations. Ni le goître ni l'iode ne produisent les phénomènes de la cachexie exophthalmique ou de la cachexie iodique; dans les deux cas, il doit exister encore quelque chose de particulier, une prédisposition originaire peut-être; ainsi Bednar3 a trouvé souvent chez les nouveau-nés une hypertrophie de la glande thyroïde en même temps qu'une hypertrophie du cœur. Toutefois ce fait même, s'il avait une importance générale, ce qui n'est pas probable, n'exclurait pas la recherche d'une autre cause.

La doctrine humorale conclut à une altération du sang, toutes les fois que, plusieurs organes étant affectés simultanément, l'on ne peut démontrer que l'affection de l'un dépende de celle de l'autre. C'est ainsi que v. Basedow 4 admit une dyscrasie, qu'il rattachait à des scrofules latentes. Plus tard, il décrivit cette dyscrasie comme ayant une très-grande analogie avec la dyscrasie chlorotique 5. Cette opinion a été adoptée par beaucoup d'autres observateurs 6; l'anémie devint la base théorique de ce syndrome, et Mackensie a été jusqu'à décrire l'état des yeux comme une exophthalmie anémique, opinion qui s'appuyait non-seulement sur la fréquence de pulsations, de palpitations, de souffles dans le système vasculaire des chlorotiques, et sur cette circonstance que la plupart des cas de goître exophthalmique ont été observés chez des femmes et que souvent 7 la grossesse et l'état puerpéral

Trousseau, Union médicale, 1860, t. VIII, p. 437. — Charcot, Gaz. méd., sept.

^{*} Trousseau, Gaz. hebdom., avril 1860, p. 219, 267.

^{*} Rilliet, Mémoire sur l'iodisme constitutionnel. Paris 1860, p. 83.

² Bednar, l. c., p. 79.

^{*} v. Basedow, l. c., 1840, p. 225.

e v. Basedow, ibid., 1848, p. 772.

^{*}L. Gros, Gaz. méd., 1857, p. 232. — Hervieux, Union méd., 1857, nº 117, p. 477. — Beau, Gaz. hebdom., 1862, nº 34, p. 539. — Fischer, Arch. génér., déc. 1859, p. 671. — Begbie, Edinb. med. Journ., sept. 1863, p. 201. — Praël, l. c., p. 210.

ont exercé une influence très-favorable sur la guérison¹, mais tout particulièrement par l'observation des bons effets d'un traitement reconstituant dans ces cas.

Il est indubitable que l'anémie, même en l'admettant, ne saurait directement exercer une pareille action. Force est au moins d'admettre que le sang malade exerce sur les nerfs une influence fâcheuse. Mais, en se reportant vers les nerfs, on se demande de nouveau si l'anémie est nécessaire pour produire un tel état dans le système nerveux. D'autres observateurs 2 se sont contentés d'admettre un état de faiblesse du système nerveux. Graves et Brück 3 l'ont regardé comme hystérique. Stockes 4 se borne à placer le siége de la maladie dans un trouble fonctionnel du cœur, qui peut avoir pour conséquence une altération organique de cet organe. Dans ces derniers temps, on est allé plus loin : on a invoqué les nerfs du cœur et surtout le grand sympathique 5. sans omettre le concours de la moelle épinière 6; Köben, qui le premier a émis cette idée, pensait que le sympathique était comprimé et irrité par le goître, et rangea d'après cela, avec raison, le goître dans le cadre des névroses. On a produit en faveur de cette opinion des faits anatomo-pathologiques importants. Peter? trouva le ganglion cervical inférieur très-gros et très-rouge, son tissu interstitiel augmenté, les fibres nerveuses diminuées. Moore 8 cite un fait analogue relatif à une observation de Cruise et M'Donnell. Reith signale les ganglions cervicaux moyen et inférieur des deux côtés, surtout à gauche, comme très-agrandis, durs et compactes; au microscope, ils étaient remplis d'une substance

^{1856,} p. 584; Gaz. hebdom., sept. 1862, p. 564. — Corlieu, Gaz. des Hôp., 1863, p. 125.

^{&#}x27;v. Basedow (Casper's Wochenschr., 1848, p. 774) mentionne ce fait particulier qui se montra chez un homme: les glandes mammaires étaient très-tuméfiées, la gauche était dure, hyperémiée et douloureuse, et laissait couler du colostrum.

² Handfield Jones, Med. Times and Gaz., déc. 1860, p. 541. — Flechter, British med. Journ., mai 1863 (Hyperneurie).

³ Graves, l. c., p. 410. — A. Th. Brück, Casper's Wochenschrift, 1840, no 28 (Buphthalmus hystericus), 1848, no 18, p. 275.

^{*} Stokes , l. c., p. 244.

Köben, De exophthalmo ac struma cum cordis affectione. Diss. inaug. Berol. 1855.
 v. Gräfe, l. c., p. 280.
 Trousseau, Union méd., 1860, t. VIII, p. 487.
 Aran, Gaz. hebdom., 1860, no 49, p. 796. Reith, l. c., p. 522.

^o Laycock, Edinb. med. Journ., févr. 1863, p. 681; juill., p. 1.

Peter, l. c., p. 182.

^{*}Moore, Dublin Quart .- Journ., nov. 1865, p. 348.

granuleuse, comme une glande lymphatique au premier stade de la tuberculose. Le cordon du sympathique lui-même, ainsi que les rameaux qui se rendaient à l'artère thyroïde inférieure et à l'artère vertébrale, étaient augmentés de volume. Il regarda cette altération comme tuberculeuse. v. Recklinghausen a trouvé, précisément à l'inverse, le cordon ainsi que les ganglions du sympathique, amincis, comme atrophiés, toutefois sans modification histologique. Tout cela est évidemment insuffisant pour établir l'essence de cette affection intéressante. Du reste, en rapprochant les symptômes du goître exophthalmique des célèbres expériences physiologiques de Cl. Bernard, on voit qu'ils répondent en partie à la paralysie, en partie à l'irritation du sympathique, et qu'en partie enfin ils en diffèrent par l'absence de tout phénomène constant du côté de la pupille. Ce n'est que dans quelques cas que l'on a observé une dilatation de celle-ci 1. Stromeyer 2 compare l'exophthalmie strumeuse à la saillie unilatérale passagère du bulbe, qu'il a observée dans la contracture habituelle du sternocléido-mastoïdien, quand celle-ci résultait de la station verticale ou d'une émotion ; il cherche la cause de cette exophthalmie dans la contracture des muscles obliques de l'œil et du releveur de la paupière. Demme 3 prétend avoir observé dans le goître ordinaire des modifications unilatérales très-fréquentes des pupilles, surtout la mydriase et le relèvement de la paupière supérieure; comme lésion anatomique, il note (outre une tuméfaction séreuse et une production interstitielle du tissu connectif dans le nerf récurrent) une rougeur plus forte et une tuméfaction séreuse du sympathique. Ces données ne suffisent pas plus que les anciennes descriptions des modifications de tout genre qu'éprouverait le nerf vague dans les états strumeux. En tout cas, ici comme dans la question du rapport entre l'affection des capsules surrénales. de la peau bronzée et d'autres accidents (t. III, p. 147), on tend de plus en plus à s'en prendre aux nerfs; mais jusqu'ici on manque d'éléments suffisants pour porter un jugement quelconque en la matière 4. On ne devra pas non plus s'attendre à les trouver seu-

^{*} Henoch et Romberg, Klin. Wahrnehmung, p. 182. - Reith, I. c., p. 521.

^{*}Stromeyer, Handb. der Chirurgie, 11, 2, p. 389.

³ H. Demme, Würzb. med. Zeitschr., t. III, p. 297, 269, 273.

^{*}Il n'y a pas longtemps, mourut, dans ma division, un homme qui avait eu des palpitations violentes et une grande dyspnée, cela pendant longtemps. Ses yeux, sans qu'il

lement dans l'examen anatomique, car ils importent peu, ces états terminaux que l'autopsie peut constater, tandis que nous devons surtout approfondir les troubles du début.

Toujours est-il que l'on ne saurait dès à présent se refuser à admettre la connexion nerveuse de cette combinaison de symptômes comme la seule probable. C'est à bon droit que l'on a signalé le nervosisme général de beaucoup de malades de ce genre. l'insomnie, les pulsations épigastriques que l'on a souvent observées, la sensation de chaleur¹, enfin une éruption tachetée de la face après la moindre irritation mécanique². Mais il faut établir d'abord quelle partie des nerfs est le siége originaire du trouble et quel est ce trouble, et ensuite on aura encore à se demander quelle est la cause (le sang?) primitive de cette altération. En tout cas, la connaissance de cette combinaison de symptômes est un progrès, et les railleries de Piorry 3 ne sauraient nous empêcher de la reconnaître comme entité. L'histoire du goître y gagne un chapitre aussi remarquable qu'important. Bien que ce genre de goître ne paraisse avoir aucune importance par luimême, il n'en appartient pas moins à une affection grave, assez souvent mortelle, comme parfois aussi parfaitement curable.

En somme, on n'a que peu de données à ce sujet au point de vue étiologique. D'après les observations qui existent jusqu'à présent, on ne rencontre pas plus fréquemment cette forme dans les contrées où règne le goître. Bien plus, le goître exophthalmique constitue l'une des formes les plus importantes du goître sporadique. Le sexe féminin en est frappé dans une forte propor-

y eût précisément de l'exophthalmie, avaient un éclat înaccoutumé, ce qui les faisait paraître très-grands. Quelques mois avant, M. de Græfe lui fit une iridectomie pour un glaucôme commençant. Enfin, il fut pris d'hydropisie; il rendait une très-petite quantité d'une urine albumineuse qui contenait beaucoup d'acide urique. Il avait, de plus, une diarrhée sanguinolente, liée à des douleurs violentes, que rien ne pouvait calmer, de l'insomnie, de la chaleur etc. A l'autopsie, je trouvai une hypertrophie du cœur, avec une myocardite très-étendue; un corps thyroïde, qui ressemblait beaucoup à celui qui a été représenté à la fig. 25, t. III, p. 206; une hypertrophie très-considérable et un épaississement interstitiel du sympathique du cou, surtout des ganglions supérieurs et inférieurs.

^{&#}x27;v. Basedow, Casper's Wochenschrift, 1840, no 13, p. 202; no 14, p. 220. — Teissier, Gaz. méd. de Lyon, 1862, no 29; 1863, no 1-2. — Trousseau, Gaz. méd., 1864, no 12, p. 180. — Warburton Begbie, Edinb. med. Journ., sept. 1863, p. 216.

² Trousseau, Gaz. méd., 1864, nº 12, p. 180.

⁵ Piorry, Gaz. hebd., 1862, p. 477.

tion 1, même dès l'enfance, mais surtout à l'époque de la puberté et dans le cours de l'état puerpéral. On ne constate cependant pas toujours des lésions utérines comme causes prédisposantes; hors les maladies graves antérieures, comme le typhus et le refroidissement dans la région du cou, on en accuse surtout la chlorose. Or, comme je crois 2 au germe très-précoce de cette dernière maladie, que je la considère comme une véritable maladie de développement, on se trouve ramené à lui rechercher une prédisposition originaire. Romberg et Jüngken 3 ont rencontré le mal chez deux sœurs. Chez les hommes, l'étiologie est encore bien plus obscure. Des labeurs excessifs, une dépression morale forte et continue, des maladies graves ont parfois précédé le mal. D'après la statistique de v. Gräfe 4, la maladie apparaît en moyenne plus tard et avec plus de gravité chez les hommes. Il est digne de remarque qu'assez souvent la maladie a éclaté subitement, après une frayeur ou à la suite d'un travail fatigant.

Lorsque mort s'ensuit, les symptômes s'aggravent, quelquefois très-rapidement avec angoisses très-vives et accidents cérébraux, le plus souvent progressivement avec dépérissement; elle
est accélérée par des diarrhées abondantes, souvent dysentériques, et par la bronchorrhée. D'autres fois, par contre, même
dans les cas récents, il y a guérison complète, sans que toutefois le goître subisse toujours une régression complète. Quelquefois les ferrugineux, souvent la digitale, rarement l'iode, ont
été administrés avec quelque utilité. Les meilleurs résultats ont
suivi le traitement par l'eau froide, les bains de mer et un régime
fortifiant.—

D'après tout ce qui précède, il est difficile de se prononcer sur la nature et l'importance du goître dans les cas isolés. En tout cas, on ne saurait méconnaître que, quelle qu'en puisse être la

¹ Ce qui n'est pas sans intérêt, c'est que Rorie (Edinb. med. and surg. Journ., fév. 1863, p. 696) a trouvé chez les aliénés assez souvent l'œil proéminent, et cela sur out chez les femmes (35 p. 100). Assez souvent aussi les pupilles étaient irrégulièrement dilatées. Fodéré dit des crétins (l. c., p. 77): aux uns, les yeux sont enfoncés dans la tête; aux autres, ils sont très en dehors. En général, leur regard est fixe et égaré, et il a toujours un air d'étonnement.

² Virchow , Pathologie cellulaire , 3º édit., trad. franç., p. 187.

Henoch, Casper's Wochenschrift, 1848, no 40, 627.

^{*}v. Gräfe , l. c., p. 292.

cause, le goître est toujours par lui-même une affection locale. qui ne dépasse pas les limites de la glande thyroïde, qui n'exerce. ni par voisinage ni par métastase, aucune contagion sur des tissus hétérologues. Il n'y a donc, de ce côté, aucune contre-indication à l'intervention chirurgicale, dans le cas où, le traitement médicamenteux ne donnant pas de résultat, le goître amènerait des accidents menaçants, comme dans le goître anévrysmatique ou kystique. Le traitement chirurgical de cette affection est trèsancien, comme le prouvent les données de Celse, et son emploi est d'autant moins surprenant que, de nos jours même, on ne manque pas de cas de guérison de goître à la suite de lésions tout à fait accidentelles. Gurlt 1 a dressé avec soin la statistique des diverses méthodes opératoires, depuis la simple ligature des artères, ainsi que Walther l'a pratiquée avec succès dans le goître anévrysmatique, jusqu'à l'extirpation complète de la glande, que Fabrice d'Aguapendente semble avoir pratiquée le premier. Je me borne ici à mentionner qu'après une extirpation partielle il peut se faire une repullulation partant du reliquat du tissu de la glande, sans que pour cela l'on puisse prendre trop à la lettre ce que dit Tulpius 2 de « semence de goître », qui se rapporte évidemment plutôt à la scrofule; il n'y a aucune récidive véritable connue partant de la cicatrice. On s'est, en général, davantage borné, dans ces derniers temps, aux opérations plus simples : la ponction et l'incision. La première a surtout pris de l'importance depuis que l'injection iodée a été employée par Velpeau, et a donné d'excellents résultats. Toutefois elle n'est pas applicable aux cas où les parois du kyste sont épaisses, sclérosées ou même crétifiées; dans ces cas, l'incision seule, combinée avec l'excision d'une partie des parois du kyste 3, peut réussir. K. Beck et Stromeyer ont le mérite d'avoir posé les règles de cette opération. La galvanocaustique, employée par Middeldorpf4, réunit des conditions de sécurité encore plus grande, en ce que l'on peut. à volonté, avec ce cautère, soit n'ouvrir que le kyste, soit enlever une partie du goître. -

^{&#}x27; E. Gurlt, l. c., p. 86.

^{*}N. Tulpius, Observ. med. Amstel., 1652, p. 92, lib. I, cap. 46.

⁵ K. J. Mor. Hess, Ueber den Kropf und seine Behandlung, Inaug. Diss. Würzb. 1854, p. 47. — Fleury, Gaz. méd., 1858, p. 147.

^{*} Schätzke, De struma cystica ejusque operationibus. Diss. inaug. Vratisl. 1864, p. 23.

Le goître thyroïdien ne trouve que peu d'analogie dans l'affection de certains autres organes qui, sous le rapport de leur structure anatomique, ressemblent à la glande thyroïde; tels sont deux organes dont les fonctions physiologiques sont encore peu connues: l'hypophyse du cerveau et les capsules surrénales, qui diffèrent toutefois de la glande thyroïde en ce que, outre la partie folliculaire qu'elles possèdent toutes deux, elles en ont une autre très-riche en nerfs, si ce n'est entièrement nerveuse.

La glande pituitaire (Schleimdrüse, appendice cérébral, hypophyse cérébrale) se compose d'une partie antérieure assez grande. qui présente, dans sa structure, la plus grande analogie avec la glande thyroïde, et d'un lobe postérieur plus petit, renfermant une grande quantité de parties nerveuses 1. Déjà les anatomistes anciens distinguaient avec raison ces deux parties l'une de l'autre. Santorini 2 donna à la partie antérieure, dont il avait pu exprimer un liquide laiteux, le nom de glandula pituitaria potior, ne regardant la partie postérieure, qu'il avait reconnue pour être un prolongement immédiat de l'infundibulum, que comme un simple appendice (appendicula). Ces deux parties n'ont, en effet, aucune connexion intime, et il vaudrait peut-être mieux leur donner des noms différents. La partie postérieure n'est rien autre chose que l'extrémité renflée de l'infundibulum ou, comme je l'ai déjà nommée, le filet terminal antérieur; il se compose essentiellement de néroglie et de quelques éléments nerveux, et fait pendant à la glande pinéale. Nous n'avons que faire ici de cette partie. La partie antérieure, au contraire, présente une analogie complète de structure avec la glande thyroïde, et si l'on ne peut méconnaître sa conformation réellement glanduleuse, il serait utile de lui conserver le nom ancien de glande muqueuse. Sans doute, ce nom provenait de l'erreur où l'on était de faire provenir du cerveau et s'écouler par la selle turcique le mucus (catarrhe) nasal 3; mais cela ne doit pas nous faire rejeter un nom une fois adopté.

5 Haller, Elem. physiol., t. IV, p. 60.

Virchow, Untersuchungen über die Entwickelung des Schädelgrundes. Berlin 1857,
 p. 93. — H. Luschka, Der Hirnanhang und die Steissdrüse des Menschen. Berlin 1860,
 p. 43.

² Jo. Dom. Santorini, Observ. anat. Venet. 1724, p. 70, cap. III, § 23, — Cpr. Morgagni, Advers. anat. sexta, Lugd. Bat. 1723, p. 31.

Cette glande muqueuse se rapproche probablement aussi beau-· coup de la glande thyroïde au point de vue de son développement. Déjà Rathke 1 avait admis qu'elle était produite par un renversement et un étranglement de la voûte pharvngienne : plus tard, des raisons théoriques lui firent changer d'opinion; mais Luschka et Kölliker² ont montré qu'elle était parfaitement juste. De même que la glande thyroïde, la glande muqueuse prend dans les derniers temps de la vie fœtale un accroissement marqué. pour diminuer plus tard de volume. De nombreux vaisseaux s'v rendent, et sa structure intime se compose, comme pour la glande thyroïde, de follicules qui renferment des cellules, et d'un tissu interstitiel qui contient des vaisseaux. L'analogie va jusqu'à l'existence de follicules disséminés et même de portions glandulaires accessoires, isolées au pourtour antérieur de l'infundibulum 3. J'ai trouvé les follicules de forme très-inégale, comme dans la glande thyroïde. Souvent ils paraissent ronds et vésiculeux: mais, sur les coupes, on les trouve allongés, sinueux et ramifiés. Les cellules qu'ils renferment sont, en général, plus grandes que celles de la glande thyroïde, et se rapprochent des cellules épithéliales. Assez souvent un grand nombre de ces cellules. comme dans la partie corticale des capsules surrénales, subit une métamorphose graisseuse. De là vient un aspect blanchâtre, tantôt tacheté, tantôt uniforme, et le suc laiteux constaté par Santorini.

L'hypertrophie simple de l'hypophyse, déjà notée par d'anciens observateurs 4, affecte toujours le lobe antérieur, la glande muqueuse proprement dite. Elle consiste en une hyperplasie des follicules, qui deviennent de plus en plus gros, plus riches en cellules, et se ramifient davantage. La glande, par suite de cette augmentation de volume, fait une saillie plus forte au-dessus de la selle turcique; elle soulève la partie de la dure-mère qui re-

^{&#}x27;Rathke, Müller's Archiv, 1838, p. 482.

² Luschka, I. c., p. 34. — Kölliker, Entwickelungsgeschichte des Menschen u. der höheren Thiere. Leipz. 1861, p. 242.

³ Virchow, I. c., p. 93. - Luschka, I. c., p. 17, tab. I, fig. 2.

Greding dans Advers. medico-pratica, Lips. 1771, vol. II, p. 515; vol. III, p. 655.—
Malacarne, cité par Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat., vol. I, p. 274.— Baillie,
Anatomie des krankhaften Baues, appendice, traduction allemande de Hohnbaum. Berlin
1820, p. 177.— Jos. Wenzel, Beobachtungen über den Hirnanhang fallsüchtiger Personen, publié par Karl Wenzel. Mayence 1810, p. 99, 412.

couvre la selle, et présente aussi une coloration plus rouge que de coutume. Toutefois cette augmentation de volume n'atteint pas des dimensions très-considérables. Les grosses tumeurs, décrites sous le nom d'hypertrophie 1, peuvent d'emblée être considérées comme cancéreuses. Les dimensions relativement petites de la tumeur simplement hyperplasique tiennent à ce que les cellules, accumulées en nombre plus considérable, subissent une métamorphose graisseuse; le contenu laiteux des follicules augmente² et se résorbe plus tard. On n'a encore découvert aucun rapport entre des affections déterminées et cette hyperplasie absolument identique avec le goître hyperplasique. Nièpce 3 prétend avoir trouvé chez les crétins une hypertrophie fréquente de l'appendice cérébral; cependant j'ai constaté chez un crétin nouveau-né plutôt une absence presque complète du lobe antérieur4, et, chez un vieux crétin, le volume en était assez peu considérable 5. Je n'ai pas remarqué non plus que la selle, dans les crânes de crétin, eût plus de largeur.

Le développement plus avancé de ce goître pituitaire est probablement arrêté par la métamorphose graisseuse précoce des cellules. Il se fait, en tout cas, en petit, un état qui rappelle ce que nous voyons dans la glande thyroïde : une substance colloïde, une accumulation de gélatine, qui se montre habituellement entre le lobe antérieur et le lobe postérieur. On y voit assez souvent une petite vésicule ou une granulation gélatineuse. En général, elle n'est pas plus grosse qu'un grain de chènevis ; quelquefois elle atteint les dimensions d'un pois. Chimiquement, elle est tout à fait analogue à la masse gélatineuse de la glande thyroïde ⁶. Les observateurs anciens ont, pour la plupart, décrit cette gélatine comme du mucus accumulé dans une cavité particulière ⁷, et

^{&#}x27;Mohr, Casper's Wochenschrift, 1840, no 35, p. 565.

² Get état ne doit pas être confondu avec la tuberculose de l'hypophyse, qui sans doute est très-rare. Wagner en décrit un cas (Arch. der Heilkunde, 1862, p. 381).

³ Nièpce, L. c., p. 48.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 979, 985.

Virchow, Würzb. Verhandl., t. VII, p. 207.

^{*}Virchow, Entwickelung des Schädelgrundes, p. 93.

¹ Wepfer, Observ. ex cadaveribus apoplecticorum. Auct. hist., 16, p. 388: « Sinus inventus est plenus muco, qui in gelatinam subflavam pellucidam concreverat.» — Bonet, Sepulchret., lib. I, sect. XVI, Addit. obs. 42. « Humor unctuosus, pellucidus tamen, stylo visci instar adhærens. » — Morgagni, De sedibus et causis morb., Epist. IV, art. 19 et 36.

la rapportaient au catarrhe. Plus tard cet état a attiré pendant un temps l'attention générale, lorsque les frères Wenzel 1 crurent avoir trouvé dans cette soi-disant lymphe la cause de l'épilepsie. On a reconnu ensuite que cela n'était pas 2. On ignore complétement l'importance de cette lésion. On ne sait pas jusqu'à présent si quelquefois le lobe antérieur de l'hypophyse ne peut se transformer en goître gélatineux. Les anciens observateurs prétendaient que la gélatine se déposait entre les deux lobes, et Luschka 3 en place encore le siége dans le tissu connectif lâche qui relie ces deux lobes. Morgagni 4 seul conclut des traces persistantes du tissu glandulaire normal, qu'une certaine partie de ce tissu s'était transformée en mucus. Je pense aussi que les follicules du pourtour postérieur de la glande muqueuse sont le siège de cette transformation. Cela répondrait à l'observation déjà faite par Malacarne⁵, que parfois l'infundibulum renferme de petites hydatides. Engel 6 y a aussi rencontré deux vésicules cartilagineuses de la grandeur d'un grain de millet; dans un autre cas, l'extrémité inférieure de l'infundibulum était transformée en une vésicule arrondie, de la grandeur d'un pois, transparente, remplie d'un liquide séreux. Il est possible qu'il en résulte un kyste de grandes dimensions. Cela n'a sans doute pas été constaté; mais certaines observations le font supposer. Le fait le plus probant est l'observation d'Engel⁷, où l'on trouve, au milieu d'une hypophyse volumineuse, dure et très-vascularisée, vers l'infundibulum. un kyste osseux de la grosseur d'un pois, rempli d'un liquide gélatineux gris. Citons encore le cas remarquable de Zenker 8. où l'hypophyse était transformée en une grosse tumeur kystique à plusieurs loges, qui s'élevait à travers le troisième ventricule jusqu'aux ventricules latéraux, et qui, d'après la description qui en fut donnée, présentait la plus parfaite analogie avec les gros

^{&#}x27;Jos. Wenzel, l. c., p. 412, tab. V.

^{*}W. G. Kelch, Beiträge zur pathol. Anatomie. Berlin 1813, p. 103. — Schrant, Goeden kwaadaardige gezwellen, p. 284.

⁵ Luschka, l. c., p. 14.

^{*} Morgagni , l. c. , Epist. IV, art. 19.

Malcarne dans Meckel, l. c., p. 274.

^a Jos. Engel, Ueber den Hirnanhang u. den Trichter. Inaug. Diss. Wien 1839, p. 29, tab. II, fig. 6.

⁷ Engel, l. c., p. 20.

[&]quot;Zenker, Virchow's Archiv, 1857, t. XII, p. 454.

kystes de la glande thyroïde. Le contenu de ce kyste était liquide, foncé, d'un rouge brun; il renfermait des globules sanguins transformés, et d'autres qui ne l'étaient pas, des granulations graisseuses et des cristaux de cholestérine. On pourrait rapprocher de ces cas beaucoup d'autres faits tirés des auteurs⁴; mais si, d'une part, ils peuvent présenter les caractères d'un cancer hémorrhagique, il n'est pas, d'autre part, toujours possible d'établir leur provenance certaine de l'hypophyse. Je rappellerai ici les ecchondroses vésiculaires du clivus (t. I, p. 444) et les kystômes de la région cérébrale antérieure (t. II, p. 47). Wallmann décrit un kyste colloïde du troisième ventricule, qui avait déprimé la selle turcique et aplati l'hypophyse. Sömmering³ a trouvé quinze échinocoques dans un kyste de la glande pituitaire. On ne saurait donc être trop circonspect dans l'interprétation de ces faits. —

Quant à ce qui est des capsules surrénales, le rapport de leurs diverses parties diffère de ce qui se voit dans la glande muqueuse. en ce que la masse corticale extérieure se compose de follicules accumulés, tandis qu'à l'intérieur se trouve une masse médullaire non folliculaire, qui, d'après l'opinion de beaucoup d'observateurs, est de nature nerveuse, et que je crois cependant devoir plutôt rapprocher de la néroglie (t. II, p. 147). Ici nous n'avons à considérer que la substance corticale, dont l'analogie avec la glande thyroïde et le lobe antérieur de l'hypophyse est évidente, et que l'on peut, par conséquent, regarder également comme un produit glandulaire. Ainsi que je l'ai déjà mentionné plus haut (t. II, p. 271; t. III, p. 141), on peut distinguer à la limite de la substance corticale et de la substance médullaire une troisième couche, la substance intermédiaire, qui se distingue, déjà à l'œil nu, des autres substances, par sa coloration foncée, jaune ou vert brunâtre, mais qui, par sa structure, se rattache plutôt à la substance corticale. Quelques observateurs ont encore été plus loin : ainsi Jul. Arnold 4 a divisé la partie corticale des capsules

* Wallmann , Virchow's Archiv , 1858 , t. XIV, p. 386.

^{*}Abercrombie, Krankheiten des Gehirns u. Rückenmarkes, traduction allemande de de Blois, 1821, p. 231. — Rayer, Arch. génér., 1823, t. III, p. 350. — Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., t. II, p. 476.

Sommering dans M. Baillie, Anatomie des krankh. Baues, Appendice, p. 177, note 378.

^{*} Jul. Arnold, Virchow's Archiv, t. XXXV, p. 66.

surrénales en trois zones, suivant la disposition des follicules et des vaisseaux, et les a désignées, de dehors en dedans, en zones gloméruleuse, fasciculée et réticulée. La zone gloméruleuse, trèsmince et périphérique, n'a aucune importance pour nous; il suffit de distinguer la couche corticale proprement dite et la couche pigmentaire intermédiaire.

Cette distinction est très-facile chez les adultes, où la couche corticale proprement dite présente un aspect radié, d'un jaune soufré; les cellules des follicules, de même que dans la glande muqueuse, subissent une métamorphose graisseuse si complète, que cette région peut servir de type physiologique de métamorphose graisseuse. Beaucoup de médecins ont regardé cette métamorphose comme morbide; mais elle se rencontre chez des gens qui jusqu'à la mort ont joui de la plus parfaite santé; elle manque au contraire dans les cas d'atrophie avancée, où la substance corticale est mince et d'une couleur gris rougeâtre plus marquée. La métamorphose graisseuse ne se voit pas non plus chez les nouveau-nés bien constitués, dont la couche corticale est très-épaisse, remplie de liquide et colorée en rouge gris.

La couche brune résultant de la pigmentation des cellules folliculeuses ne se voit que chez les adultes et varie beaucoup tant comme intensité de coloration que comme épaisseur. Lorsque les vaisseaux sont fortement remplis de sang, l'ensemble présente un aspect d'un brun rouge plus accentué. Mais il importe avant tout de savoir qu'il n'existe pas de substance médullaire dans toute l'étendue des capsules surrénales, et que l'on peut être trèsbien dans le cas de prendre la couche intermédiaire elle-même pour de la substance médullaire. Vers les extrémités, où les capsules surrénales sont très-minces et aplaties, cette dernière manque régulièrement; quelquefois même on n'en trouve absolument qu'un petit noyau autour de la veine centrale.

Outre ces conditions si variées, il en est encore une autre que nous avons également rencontrée dans la glande thyroïde et dans la glande muqueuse. Il s'agit ici probablement d'un état congénital, car, à côté des organes normaux, on découvre parfois de véritables petites capsules surrénales (glandulæ bisuccenturiatæ) constituées par de petites tumeurs rondes, où l'on peut distinguer une couche corticale, comme dans les capsules surrénales elles-

mêmes⁴. Mais ces petits organes accidentels ne donnent naissance, que je sache, à aucune tumeur véritable; ils ne dépassent pas des dimensions assez faibles et atteignent tout au plus la grosseur d'un pois; je ne les mentionne ici que parce que dans les discussions sur la maladie d'Addison on les a considérés comme des produits morbides particuliers².

Dans les parties folliculaires ou glandulaires proprement dites de scapsules surrénales, il se produit une hyperplasie comparable aux hypertrophies simples de la glande thyroïde et de la glande muqueuse, que l'on peut décrire comme goître surrénal. Il importe de les distinguer des gliômes, qui proviennent de la substance médullaire (t. II, p. 147). Il consiste toujours en une prolifération des cellules des follicules, qui augmentent ainsi de volume et produisent la tuméfaction des parties atteintes. Cette tu méfaction peut être diffuse et s'étendre uniformément à tout l'organe; elle peut aussi n'être que partielle et apparaître sous forme de tumeurs plus ou moins grandes. Ces tumeurs peuvent présenter une coloration jaune soufre ou citron, comme la substance corticale ordinaire; elles peuvent être d'un brun foncé ou d'un vert olive, comme la zone pigmentée 3; elles peuvent en fin présenter un aspect plutôt gris rougeâtre.

On a observé déjà souvent des cas d'hypertrophie uniforme 4; ce pendant, parmi les cas bien établis, aucun ne revêt la forme de tu peur proprement dite. Telles sont les nodosités strumeuses. J'ai deux fois des tumeurs arrondies, du volume d'une noix 5, qui se composaient d'une masse jaune, assez dense, au milieu de laquelle le microscope permettait de constater partout des follicules al ongés, ramifiés et sinueux, à contenu cellulaire en voie de générescence graisseuse. Cà et là le tissu interstitiel avait augmenté de volume, et on voyait même à l'œil nu, dans quelques en droits, des parties cartilaginiformes, qui présentaient au mi-

^{*} Ecker, Der feinere Bau der Nebennieren. Braunschw. 1846, p. 19.

^{*} Bucknill et Quain, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. IX, p. 412, 419. — Hardy, Union med., 1858, no 90.

^{*}Pièce nº 290 de l'année 1860, provenant d'un tuberculeux.

⁴Voigtel, Handb. der path. Anat., t. I, p. 558. — J. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat., t. I, p. 646. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 87.

^{*}Pièce nº 59 a de l'année 1865 (cas d'une tumeur amyloïde des ganglions lymphatiques), et nº 1 de l'année 1866 (provenant d'un aliéné qui avait longtemps souffert de calculs biliaires).

croscope le même aspect que les parties sclérosées des tumeurs strumeuses indurées. Ces nodosités faisaient fortement saillie à la surface, et l'on doit bien se garder de les confondre avec le tubercule, qui en diffère, même grossièrement, par son aspect uniforme, sec et compacte (t. III, p. 135). Ces tumeurs hyperplasiques ont parfois été décrites comme tumeurs graisseuses 4.

On ignore encore toutes les métamorphoses dont ces affections strumeuses surrénales sont susceptibles, en comparaison avec les altérations spéciales aux goîtres du corps thyroïde. Certaines crétifications pourraient bien s'y rapporter (t. III, p. 136). Je n'y ai jamais rencontré de dépôts gélatineux; mais on y trouve des kystes. quoique très-petits. J'ai observé un cas de ce genre chez un jeune ouvrier cordonnier âgé de vingt-quatre ans, qui depuis sept ans était affecté de diabète insipide, et qui mourut le 21 décembre 1845 à la Charité. Les capsules surrénales étaient assez grosses, la substance médullaire était dense et épaisse, la substance corticale renfermait beaucoup de graisse. Sur la capsule surrénale droite se trouvaient deux petits kystes arrondis, à parois trèsépaisses, et munis d'un court pédicule. Dans un cas de maladie bronzée, cité par Barlow³, la capsule surrénale gauche était trèsatrophiée, et le tissu normal était remplacé par plusieurs kystes, dont l'un, gros comme une noisette, renfermait un liquide trouble, incolore. La capsule surrénale droite, également trèsratatinée, renfermait plusieurs noyaux arrondis, indurés, du volume d'un petit pois, et d'une structure fibroïde, dense et opaque. Christie3 a trouvé chez un phthisique, qui avait la peau bronzée, les capsules surrénales augmentées de volume et remplies d'une série de kystes, qui renfermaient un liquide séreux mince, avec de petits flocons brillants; il restait peu de substance corticale. — Chez les chevaux on a observé des altérations analogues. Une fois, c'est une poche fibreuse de 2 pouces de diamètre, dont la cavité cloisonnée renfermait une masse gélatineuse, ressemblant à un caillot sanguin. Une autre fois, la poche, qui mesurait presque 1 pouce et demi d'épaisseur, renfermait une subs-

Path. Catal. of the Museum of Guy's Hosp., no 20224.

^{*}Gull, Med. Times and Gaz., janv. 1856, p. 60.

⁵ Christie, Mcd. Times and Gaz., oct. 1856, p. 347.

^{*}F. F. Gurlt, Path. Anat. der Haussäugethiere, 1re partie, p. 205.

tance jaunâtre, dans laquelle se trouvait une masse osseuse libre. — Ces cas appartenant peut-être à d'autres catégories, je dois pour le moment me borner à attirer l'attention sur eux. Risdon Bennett¹ décrit un kyste du volume d'une petite orange à la place d'une capsule surrénale gauche complétement disparue, chez un homme mort de broncho-pneumonie chronique, sans avoir présenté de peau bronzée. Bien que l'on n'ait trouvé ni échinocoque ni vestige de l'un d'eux, on n'en regarda pas moins le sac comme une hydatide, à cause de sa structure lamellaire. La description qu'il en donne n'est pas convaincante, et il serait bien possible que ce cas fût à ranger dans la série des goîtres kystiques. —

Aux organes dont il vient d'être question, Luschka en a ajouté deux autres qui, selon lui, peuvent donner lieu à des états morbides analogues. Le premier est la glande coccygienne 2, petit organe qui se trouve immédiatement au-dessous de l'os coccyx, caché dans les parties molles du fond du bassin. L'autre organe, qu'il a décrit comme glande carotidienne³, est un corps encore plus petit, qui se trouve placé entre la carotide externe et la carotide interne. Il a rapporté au premier certains hygrômes du sacrum⁴; au second des hygrômes du cou⁵. Les recherches de Jules Arnold⁶ ont toutefois rendu très-douteuse la nature glandulaire de ces deux corps, et ont démontré directement que l'hygrôme du cou n'a aucune connexion avec la nodosité carotidienne⁷. Autant j'ai été moi-même porté à regarder comme juste la théorie de Luschka pour certains hygrômes du sacrum, autant je dois m'abstenir maintenant d'en traiter ici.

Je dois, au contraire, mentionner certaines affections d'autres organes glandulaires qui se rapprochent beaucoup des maladies strumeuses. Je ne veux point parler des corps gélatineux si variés, tantôt amyloïdes, tantôt simplement albumineux, exsudés

^{*} Risdon Bennet, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XV, p. 224.

^{*}Luschka, Virchow's Archiv, 1860, t. XVIII, p. 107, tab. VI-VII. Der Hirnanhang und die Steissdrüse des Menschen, p. 52.

Luschka, Reichert's u. du Bois' Archiv, 1862, p. 405, tab. X, B.

^{*}Luschka, Hirnanhang und Steissdrüse, p. 88.

^{*}Luschka, Reichert's u. du Bois' Archiv, 1862, p. 414.

^{*}Jul. Arnold, Virchow's Archiv, 1865, t. XXXIII, p. 293, tab. X; t. XXXIII, p. 190, tab. IV.

Jul. Arnold, Virchow's Archiv, t. XXXIII, p. 209, tab. V Cpr. t. XXXII, p. 329.

dans les canalicules de la prostate, qui, au point de vue de leur mode de production, doivent être semblables aux corps gélatineux de la glande thyroïde. Mais je dois rappeler les reins, dont j'ai déjà décrit plus haut (t. I, p. 268-270), en partie du moins. les formations kystiques. Abstraction faite des kystes urinaires proprement dits et des kystes par rétention, presque tous les kystes rénaux résultent de la transformation progressive des canalicules urinifères. D'abord ils subissent un étranglement analogue à celui qui sépare dans l'origine le corps thyroïde du pharynx ; ils se transforment en une série de petites poches séparées. dont la face épithéliale donne naissance dans chacune d'elles à un corps gélatineux. John Simon 1, qui le premier a étudié avec précision ces transformations, a fait surtout ressortir l'analogie de ces petits kystes avec les vésicules de la glande thyroïde, prétendant que les canalicules du rein disparaissent et que leur contenu épithélial passe dans la matrice, où il forme les germes des kystes. Cette théorie est défectueuse en ce qu'elle rapporte à une rupture ce qui sans aucun doute provient de l'étranglement. Mais l'épithélium participe évidemment à la production des corpuscules gélatineux, non comme le voulait Simon, d'après lequel chaque cellule isolée donnerait naissance à un kyste, auquel cas la gélatine serait un contenu cellulaire, ou, comme il s'exprimait, les plus petits kystes seraient de simples cellules à novaux. Bien plus, les cellules épithéliales des canalicules urinifères, que ces derniers soient étranglés ou non, produisent des masses albumineuses hyalines, qui tantôt en sortent, tantôt y restent, et qui peu à peu deviennent gélatineuses. Les corpuscules gélatineux sont donc des concrétions, dont la genèse ou bien est de prime abord extra-cellululaire, ou s'explique par la fonte de cellules désagrégées et métamorphosées².

L'affection dans le rein n'a donc de particulier que de débuter dans un organe dont les canaux sont d'abord continus et perméables, et ne se segmentent que plus tard, pathologiquement,

John Simon, Zeitschr. für rat. Med., t. VI, p. 244, 248, tab. III.

^{*} la vois avec plaisir que A. Key, qui faisait auparavant dériver toutes ces matières gélatineuses de la fonte des cellules, a reconnu au contraire le mode de la concrétion extra vellulaire, sur lequel j'ai fortement insisté. Je trouve dans un exemplaire tiré à part, et malheureusement sans titre, de son traité écrit en suédois, l'endroit en question à la p. 44, pl. 11, 11g. 57-62.

en soi-disant follicules. Du reste, elle est parfaitement analogue à ce qui se passe dans la glande thyroïde: prolifération de l'épithélium, production de corpuscules gélatineux, leur ramollissement et leur liquéfaction⁴, confluence des kystes. Comme j'ai déjà traité ce sujet plus haut (t. I, p. 269), je ne m'étendrai pas davantage ici sur les métamorphoses ultérieures.

On s'est souvent demandé, pour les reins, comme nous l'avons fait à propos de la glande thyroïde, s'il existe une production hétérologue de kystes. Cette question a été récemment aussi résolue affirmativement, en regardant le tissu connectif interstitiel comme le point de départ et la matrice des kystes². Tout en reconnaissant que les reins présentent bien plus souvent des états qui militent en faveur de ce mode de production, je n'ai cependant pu me convaincre de l'exactitude de cette théorie. Au contraire, la comparaison avec les formes indurées du goître montre précisément que les productions en apparence spontanées qui se rencontrent dans la néphrite interstitielle ne diffèrent en rien des portions folliculaires, isolées par étranglement, de la glande thyroïde.

Je rejette par conséquent l'hétérologie des affections strumeuses. Tout produit hétérologue d'apparence strumeuse doit être regardé comme du carcinôme; celui-ci revêt en effet quelquefois dans ses productions l'aspect des affections strumeuses hétérologues.

^{&#}x27;Une analyse chimique du contenu du kyste, faite par Folwarczny (Würzb. med. Zeitschrift, t. I, p. 151), a démontré, outre de l'albumine et un peu d'albuminose, de l'acide succinique.

^{*}Erichsen, Virchow's Archiv, t. XXXI, p. 371, tab. XV. - H. Hertz, même recueil, t. XXXIII, t. 233, tab. VII.



VINGT-TROISIÈME LECON.

(28 février 1863.)

latroduction. Les trois formes de tumeurs répondant à trois sortes de tissus de l'économie: Myomes, névrômes, angiômes. - Le myome (tumeur musculaire ou charnue):

10 Myome striocellulaire (rhabdomyome). On le trouve à l'état congénital : Myome du ceur : forme noduleuse; genre caverneux. Tumeurs analogues d'autres muscles. Macroglossie (hypertrophie ou prolapsus de la langue) : structure anatomique, développement interstitiel, ses rapports avec la glossite, forme acquise et congenitale, marche et traitement. — Nature incertaine des myômes des muscles de la vie de relation: confusion entre les cellules gigantesques à nombreux noyaux et les jeunes fibres musculaires. Myôme hétéroplasique (myo-sarcôme).

Myôme lævicellulaire (leiomyoma). Il est composé de muscles lisses, de tissu connectif et de vaisseaux. Forme molle et dure; fibro-myôme, tumeur fibro-musculaire. Désignations anciennes : squirrhe, stéatôme chondroïde, pilôme, tubercule charnu, corps fibreux, tumeur fibreuse, desmoïde, fibroïde. Structure et développement : fibres musculaires, vaisseaux (myôme télangiectasique ou caverneux), propriété érectile, croissance, persistance. Régression: guérison (résolution et diminution de volume). Induration fibreuse (cartilaginification): crétification (ostéo-sarcôme, tumeur fibro-calcaire). Ramollissement (transformation cystoïde). Nécrose et carie. Rapports avec les parties voisines: myôme intra-musculaire (autochthone, interstitiel) et extra-musculaire (périphérique). Distinction de ce dernier en sous-muqueux et sous-séreux. Polypes myomateux (fibreux). Hyperplasie diffuse du tissu voisin. Multi-plicité. Etat local et homologue des myômes. Influences fâcheuses : question de l'hétérologie et de la dégénerescence. Transformation en sarcôme et en cancer : myo-sarcôme et myo-carcinôme. Tumeurs composées myomateuses. — Etiologie : âge avancé, irritation locale, prédisposition locale. - Siége : a) Peau. Myômes du sein et du scrotum. b) Canal digestif. Œsophage. Estomac: myômes intra et extra-musculaires; myômes polypeux et ulcéreux internes, polypeux et kystiques externes; myo-sarcôme. Intestin e) Prostate. Hypertrophie et squirrhe. Structure musculeuse de la prostate; myôme hyperplasique. Lobes postérieur et moyen: myômes de ces lobes. Causes et conséquences. d) Appareil sexuel de la femme. Coïncidence de la formation du myôme avec l'hypertrophie de l'utérus ; hyperplasie générale et partielle ; apparition de cette dernière dans le prolapsus ; allongement du col de l'utérus ; polypes en forme de trombe. Uterus: Historique. Trois formes: polypes, tumeurs intra-pariétales et subpéritonéales. Multiplicité; causes; formation. Continuité dans le principe avec la substance utérine et ses vaisseaux; induration ultérieure et discontinuité. Myômes sous-séreux: Structure, siége, complication de périmétrite, état de discontinuité, troubles secondaires de l'utérus, de la vessie. Myômes sous-muqueux ou polypes charnus: Siége, pédicule, forme, état de l'utérus, nombre, structure, forme cystique, inversion et irritation de l'utérus, hémorrhagie, inflammation et détachement de la tumeur, dégénérescence. Myôme intra-pariétal : Continuité, état des parois de l'utérus (hyperplasie, atrophie), volume, structure, forme et situation de l'utérus; formes intraligamenteuse, rétro-utérine, rêtro-vaginale et polypeuse. Expulsion spontanée. Dégénérescence graisseuse, régression et diminution de volume; induration, crétification (calculs utérins) et ses conséquences. Formes molles: myxomyômes, ramollissement œdémateux, forme musculeuse pure; rapport avec la grossesse. Myôme télangiectasique; propriété érectile, espaces interstitiels (hourse muqueuse). Myôme cystique (tumeur fibro-cystique): Myo-sarcôme séreux et hémorrhagique. Ulcération et dissociation: Inostéatôme. Transformation en cancer et en sarcôme. Nature bénigne du myôme de l'utérus; traitement chirurgical (ligature, excision, énucléation, extirpation de l'utérus). — Col de l'utérus: Forme polypeuse. Vagin, ligaments et trompes. Ovaires: Squirrhe et stéatôme; siège et structure. Myo-fibrôme. Ses relations avec l'ovarite chronique. Cysto-fibrôme. Symptômes. Terminaisons. Apparition du myôme dans l'appareil sexuel des femelles chez les animaux.

Après avoir parcouru l'histoire des tumeurs qui se rattachent aux diverses substances du connectif et aux organes lymphatiques, nous arrivons à un nouveau groupe caractérisé par des tissus d'un développement plus avancé, qui sont le propre de la vie animale proprement dite. Ces tumeurs répondent à trois formes principales, suivant qu'elles consistent essentiellement en parties musculaires, nerveuses ou vasculaires.

Nous envisagerons d'abord les tumeurs renfermant des éléments musculaires en quantité plus ou moins considérable ; ce sont les tumeurs musculaires ou charnues, les myômes 1. Les éléments charnus que l'on y rencontre sont ou bien les fibres musculaires ordinaires, à stries transversales (faisceaux primitifs), à diverses périodes de leur développement, ou les fibres-cellules lisses des muscles de la vie organique. Zenker² a proposé d'appeler rhabdomiômes les tumeurs à fibres musculaires striées, et léiomyômes celles à fibres lisses, désignations que je désapprouve comme contraires au principe que j'ai adopté pour la nomenclature. Je préfère désigner les sous-divisions par des adjectifs, et mettre le myôme strio-cellulaire en opposition avec le myôme lævicellulaire. Parmi ces tumeurs, celles qui renferment des muscles lisses se rencontrent le plus fréquemment et atteignent d'énormes dimensions, tandis que les muscles striés et rouges, qui jouent dans l'organisme un rôle si prédominant, sont un élément des plus

^{&#}x27;Virchow's Archiv, 1854, t. VI, p. 553. Wiener med. Wochenschr., 1856, no 7. p. 100.

⁹F. A. Zenker, Ueber die Veränderungen der willkürlichen Muskeln im Typhus abdominalis, nebst einem Excurs über die pathologische Neubildung quergestreiften Muskelgewebes. Leipz. 1864, p. 84.

rares dans les tumeurs; les myômes formés de fibres striées ne se rencontrent que dans des conditions tout à fait spéciales.

La tumeur musculaire à cellules striées se rencontre d'abord, quoique très-rarement, à l'état congénital; on voit alors, déjà pendant la vie fœtale, se faire par voie hyperplasique un développement considérable de cellules musculaires, qui aboutit à la formation d'une véritable tumeur. On observe quelquefois cet état dans la musculature du cœur, où les myômes congénitaux font au dehors, au dedans ou sur les côtés, de fortes saillies, et déforment considérablement le cœur. Notre collection possède les trois seuls cas dûment reconnus jusqu'à présent de ce genre d'altération 1. Il s'agissait chaque fois d'enfants morts-nés ou morts peu de temps après la naissance. Dans un cas, il existait en même temps des gliômes durs dans le cerveau (t. II, p. 145); dans l'autre, on songea à la syphilis², et l'examen minutieux fit découvrir des tumeurs gommeuses miliaires dans les endroits du cœur où siégeait l'hyperplasie. Dans ce cas, il n'y avait qu'un seul endroit des parois du cœur qui fût tuméfié; dans les deux autres, au contraire, les tumeurs étaient multiples, se rencontraient dans différentes parties des côtés droit et gauche, même dans la cloison et les muscles papillaires; elles atteignaient la grosseur d'une cerise et même au delà ; elles étaient assez dures, avaient la même couleur que le reste du tissu charnu du cœur; ces productions, en apparence isolées, se trouvèrent, après un examen attentif, être en connexion continue avec les faisceaux charnus du cœur. Dans un de ces cas, la structure de la tumeur musculaire était manifestement caverneuse, les cellules musculaires étaient disposées sous forme de réseau, et entre elles se trouvaient des espaces arrondis qui semblaient être remplis d'une masse liquide.

Je ne connais chez l'adulte qu'une seule observation où l'on semble avoir rencontré dans le cœur un état semblable; il a été publié par Skrzeczka³; presque tout le ventricule gauche, ainsi

^{*}Pièces n° 26 de l'année 1861, n° 66 de l'année 1864 et n° 83 a de l'année 1865. — v. Recklinghausen, Verhandl. der Berliner geburtshülfl. Gesellsch., 1863, 15° livr., p. 73; Monalsschr. f. Geburtskunde, 1862, t. XX, p. 1. — Virchow's Archiv, 1864, t. XXX, p. 468, tab. XVI, fig. 4-5; 1866, t. XXXV, p. 212.

^{*} Kantzow, Virchow's Archiv, t. XXXV, p. 211.

³ Skrzeczka, Virchow's Archiv, t. XI, p. 181.

que la cloison, se trouvait transformée en une masse poreuse, ressemblant à une éponge fine, dans les trabécules de laquelle toutefois on ne découvrit aucune fibre musculaire. Il existait par contre en même temps une adhérence totale des feuillets du péricarde avec crétification. Ce cœur provenait d'un jeune paysan de vingt et un ans, qui après une course fut renversé et mourut subitement en râlant. — Peut-être doit-on aussi ranger ici une observation de Billard ¹ relative à un enfant qui mourut subitement trois jours après sa naissance; cette affection fut publiée comme squirrhe; on trouva dans le cœur trois tumeurs qui consistaient en un réseau fibreux.

Mon observation personnelle ne me permet pas de décider s'il existe quelque fait analogue dans les muscles rouges. Quand la palpation y fait sentir quelque chose que l'on serait disposé à ranger dans cette catégorie, on découvre en général que c'est quelque chose de tout autre. Je rappellerai ici qu'on peut facilement être induit en erreur par des ruptures partielles ou totales, après lesquelles les faisceaux musculaires se rétractent. et peuvent faire saillie au dehors sous forme de tumeurs. J'ai déjà mentionné cette forme au sujet des hématômes des muscles (t. I. p. 140): j'ai vu récemment une tumeur de ce genre sur le biceps d'une jeune fille de huit ans; il avait déjà été question d'extirper cette tumeur. D'après mon conseil, on s'en tint à l'expectation avec un bandage approprié; la tumeur, qui avait la grosseur d'un œuf de pigeon, disparut dans l'espace de quelques mois sans laisser de trace, et le bras reprit ses fonctions aussi parfaites qu'auparavant.

La macroglossie², hypertrophie ou prolapsus de la langue, présente la plus grande analogie avec les myômes du cœur. Cette tumeur occupe en général la partie antérieure de la langue³; souvent congénitale, elle est plus rarement acquise; mais dans

Billard, Traité des maladies des enfants nouveau-nés et à la mamelle. Paris 1828, p. 647. Atlas, pl. VIII, fig. 2.

² H. F. van Doveren, Diss. med. inaug. de macroglossa seu linguæ enormitate. Diss. inaug. Lugd. Bat. 1824. — L. de Leuw, De macroglossa seu linguæ prolapsu. Diss. inaug. Berol. 1845.

^aLe cas décrit par Lambl (De l'hôpital des enfants François-Joseph à Prague, 1860, p. 184, tab. XI) à la base de la langue doit, selon mon opinion, être regardé comme un cancer fibreux.

les cas même congénitaux elle ne se développe que progressivement, de telle sorte que pendant des années l'augmentation de volume est très-modérée; elle finit par faire saillie hors de la bouche sous forme de tumeur, et alors, outre une gêne extrême, elle cause une affreuse difformité. Le volume de la tumeur peut en effet devenir si considérable, que le développement général du maxillaire s'en ressent et que la disposition des reports alvéolaires et des dents de devant s'avance obliquement en avant, et que la mâchoire inférieure elle-même s'allonge considérablement 1. Un certain nombre d'observateurs ont décrit la macroglossie comme une hypertrophie simple; mais l'examen a presque toujours été incomplet. Il est hors de doute qu'il existe toujours des éléments musculaires dans ce genre de tumeurs; mais il est difficile de dire s'ils y sont en très-grande abondance; toutefois ce n'est ni leur seul élément ni le plus essentiel. Je n'ai eu, pour mon compte, l'occasion d'examiner attentivement que deux de ces cas2; mais, depuis, tous les observateurs3 ont été d'accord avec la description que j'en ai donnée. Dans ces deux cas, l'affection congénitale consistait en une espèce d'éléphantiasis partielle. où les vaisseaux lymphatiques paraissaient avoir pris une part essentielle, ce qui rapprochait l'altération de la forme kystique des tumeurs éléphantiasiques congénitales (t. I, p. 314). Il y avait une augmentation considérable du tissu connectif interstitiel, qui entourait de petites cavités, renfermant elles-mêmes des cellules lymphatiques; de plus, les glandes lymphatiques sous-maxillaires avaient éprouvé une sorte de transformation kystique. Dans l'éléphantiasis congénitale, on voit souvent, outre le tissu connectif, les autres tissus s'hypertrophier; il existe, entre autres, des cas d'éléphantiasis partielle, où les nerfs comme les muscles subissent un fort développement (t. I, p. 314). Le même fait pourrait se rencontrer à la langue; seulement la diffi-

* Virchow, ibid., p. 127, tab. II, fig. 1-3.

^{*} Hesselbach, Beschreibung der pathol. Präparate zu Würzburg, p. 289. — Virchow's Archiv, t. VII, p. 133.

^{**}R. Volkmann, Zeitschr. für ration. Medicin, nouvelle suite, t. VIII, p. 333, tab. VIII. Observationes anat, et chirurg, quatuor. Lips. 1857, p. 13. — W. Busch, Chirurgische Beobachtungen. Berlin 1854, p. 38. — Billroth, Beiträge zur pathol. Histologie, Berlin 1858, p. 220. — Humphry, Med. chir. Transact., vol. XXXVI, p. 113. — Sédillot, Gaz. méd. de Paris, 1854, p. 113.

culté consiste à y apprécier la quantité de tissu musculaire. Les fibres musculaires prises isolément (faisceaux primitifs) ne soul



pas hypertrophiées; Weber 1 est le seul qui ait décrit dans ces fibres des états récents de développement, qui militeraient en faveur d'une nouvelle formation hyperplasique; il est en tout cas désirable de voir confirmer ses données en les basant sur les faits aujourd'hui exactement connus du développement musculaire. Busch 2 a trouvé certains endroits où les masses musculaires prédominaient, tandis que les autres points consistaient presque exclusivement en tissu connectif.

On ne saurait, par conséquent, se refuser à ramener la macroglossie, dans sa part principale, à un processus interstitiel, qui produit, soit uniquement du tissu connectif, soit du tissu connectif avec des cavités lymphatiques. Ce processus, qu'il ait du reste une marche aussi chronique que possible, est de nature évidemment irritative; il se rapproche même beaucoup de la glossite interstitielle proprement dite. Dans un cas de macroglossie opéré par

Fig. 32. Macroglossie caverneuse congénitale. Morceau de la langue d'une petite fille de deux ans, enlevé par Cajetan v. Textor. Grandeur naturelle. La moitié droite de la langue est fendue par une coupe verticale, de façon à faire voir la structure caverneuse interne de la tumeur. A droite, au faible grossissement d'une loupe, on voit la production caverneuse de la partie moyenne de la tumeur. Cpr. Virchow's Archiv, t. VII. p. 127, tab. II, fig. 4-2

C. O. Weber, Virchow's Archiv, t. VII, p. 115, tab. I, fig. 4.

W. Busch , l. c. , p. 38.

Langenbeck sur un enfant de sept mois, il survenait régulièrement tous les mois une tuméfaction aiguë de la langue, s'accompagnant quelquefois de danger de suffocation. L'anatomie de la glossite essentielle ayant été jusqu'à présent peu étudiée, on en est réduit à dire que la macroglossie ne diffère pas considérablement des produits de l'inflammation chronique du tissu interstitiel d'autres parties, par exemple du cœur; que malgré l'augmentation par prolifération du tissu interstitiel, la substance musculaire, loin de disparaître, se conserve parfaitement. Cette circonstance rapproche en tout cas la macroglossie des tumeurs fibro-musculaires et de l'hyperplasie de certains organes à muscles lisses, comme l'utérus, tandis qu'elle s'éloigne de l'inflammation dans le sens restreint du mot.

On a bien toutefois confondu quelques cas de tuméfaction hyperémique simple et d'inflammation avec la macroglossie. Déjà, à ce qui semble, les données de Galien² ont trait à des tuméfactions, passagères de ce genre. Les données deviennent plus exactes au moyen âge 3, et l'on a peu à peu fait davantage ressortir la différence des deux groupes principaux, des formes congénitales et des formes acquises. Ces dernières ont sans doute été jusque dans ces derniers temps confondues avec les tumeurs gommeuses syphilitiques (t. II, p. 433) et la glossite mercurielle 4, et lorsque Gross 5 avance que dans l'hypertrophie de la langue le tissu se transforme en une substance dense, demi-cartilagineuse, où il reste à peine une trace de la structure primitive, il a eu sans doute surtout en vue la forme chronique de la glossite. En effet, autant que nos moyens d'observation nous permettent d'en juger, le caractère essentiel de la macroglossie est la persistance du tissu musculaire, malgré tout processus interstitiel.

Il n'en est pas moins très-probable que la macroglossie acquise provient souvent de causes traumatiques. En effet, on en

¹E. Weisser, De linguæ structura pathologica. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 13. — Billreth, Beiträge zur pathol. Histologie, p. 220.

Galien, Method. medendi, lib. XIV, cap. 8. De differ. morb. lib., cap. 9. La citation que Leuw fait de Celse est tout à fait erronée.

Cpr. dans van Dœveren , l. c., p. 14.

^{*}lei appartiennent les cas de Benedictus, Scultetus, Trincavella, Riverius cités par van Doveren. Cpr. un cas de A. Cooper dans le Catalogue of the path. prep. in the Museum of Guy's Hosp., no 1670.

Sam. D. Gross, Elements of pathol. anat. Philad. 1845, p. 517.

reporte souvent l'origine à des spasmes 1, dans lesquels il est du moins très-possible que la langue serrée entre les dents ait été déchirée. Dans un cas décrit par Niechwiedowicz 2, le début de l'affection est rapporté à une morsure qui s'était faite dans une chute. D'autres fois on accuse, comme étiologie, des inflammations de la bouche, des lèvres et des amygdales, de violents accès de fièvre, la scarlatine 3. Dans tous ces cas existaient des états d'irritation, et, point important, la plupart d'entre eux remontaient à la jeunesse ou même à l'enfance. Dans un certain nombre d'entre eux, on ne sait au juste s'il existait un germe congénital qui ne se serait développé que plus tard.

La macroglossie réellement congénitale conserve donc une importance prédominante. Peuker 4 paraît être le premier qui l'ait décrite; depuis, le nombre des cas connus s'est de plus en plus augmenté. Un léger degré d'allongement de la langue, souvent lié à un allongement de la mâchoire inférieure, se rencontre fréquemment chez les monstres anencéphales 5. Rappelons à cette occasion l'hypertrophie avec procidence de la langue chez les crétins 6, dont les lèvres sont peu à peu soulevées, tandis que les dents et les alvéoles sont repoussées en dehors; déjà chez un crétin nouveau-né j'ai trouvé la langue grossie dépassant de six millimètres le bord de la mâchoire 7. Quand même, d'après cela, l'ancienne croyance qu'une langue grande et épaisse annonce un faible degré d'intelligence aurait un certain fondement 8, elle n'a cependant pas de valeur générale. Parfois il existe bien plutôt une certaine étroitesse de la cavité buccale qui chasse la

langue au dehors et l'expose ainsi à toutes sortes de nouvelles

^{&#}x27;Le Blanc dans v. Dœveren, p. 21. — Lassus et Arnemann dans de Leuw, p. 8. — Weber, l. c., p. 116.

² De Leuw, l. c., p. 9.

Bowater J. Vernon, St Bartholomews Hosp. Rep., 1865, vol. 1, p. 62.

^{*}Casp. Peucerus, Comment. de præcip. divinat. gener. Wittemb. 1553, p. 330 (dans van Dæveren, p. 15).

^{*} Morgagni, De sedibus et causis morb., Epist. XLVIII, art. 50, van Dœveren, l. c.,

⁶Iphofen, Der Cretinismus. Dresd. 1817, t. II, p. 181. Rapport de la Commission sarde pour étudier le crétinisme, p. 21. — Otto Thieme, Der Cretinismus, Inaug. Diss-Weimar 1842, tab. I, III. — F. C. Stahl, Neue Beiträge zur Physiognomik u. pathol. Anatomie der Idiotia endemica. Erlangen 1848, tab. 1-II.

Virchow, Gesummelte Abhandl., p. 977, fig. 36.

⁸ Hauner, Beiträge zur Pädiatrik. Berlin 1863, t. 1, p. 42.

influences sensibles et de troubles de circulation. Telle est l'augmentation de volume de la langue dans le bec-de-lièvre¹, comme peut-être aussi un cas de Harris² où la macroglossie coïncidait avec un raccourcissement insolite des branches du maxillaire inférieur et l'écartement des dents incisives.

La macroglossie congénitale diffère de tous ces états. Elle ne dépend ni d'un vice de développement du cerveau ni de défauts primitifs appréciables des os de la bouche; elle constitue une anomalie isolée de développement. On rencontre des nouveaunés chez lesquels la langue dépasse déjà les mâchoires; le plus souvent elle est très-épaisse et longue, mais en situation normale. L'augmentation de volume ne devient sensible qu'après la naissance³, et se fait souvent par poussées, accompagnées parfois d'accidents inflammatoires et fébriles. Tantôt la surface de la tumeur est assez unie; tantôt on voit faire saillie des nodosités de différentes grosseurs, qu'il importe de distinguer de l'hyperplasie papillaire, du reste assez fréquente, et limitée à la surface de l'organe. Quelquefois un des côtés de la langue est plus affecté que l'autre. La déformation de la mâchoire, l'allongement des lèvres et la distension de la cavité buccale marchent de pair avec l'augmentation de volume, qui peut néanmoins dans quelques cas persister jusqu'à un âge avancé. C'est ainsi que mourut à quatre-vingts ans une femme de Leyden dont nous possédons des notions relatives aux différentes époques de sa vie, grâce à van Revenhorst, Trioen, van Swieten, Gaubius, E. Sandifort et van Dœveren 4; elle avait porté pendant longtemps son énorme langue dans une capsule d'argent.

Le plus souvent, outre une forte salivation, la langue est hyperémiée, recouverte de croûtes, de fissures et d'érosions; sa muqueuse s'épaissit, ses papilles augmentent considérablement de volume, toute sa surface devient rugueuse. Lorsque la tuméfaction se fait très-rapidement, elle peut entraîner un danger de vie immédiat, auquel une opération seule est succeptible de

⁴v. Ammon, Angeborne chirurg. Krankheiten, tab. IV, fig. 11. — Rich. G. Butcher, Essays and reports on operative and conservative surgery. Dublin 1865, p. 644.

^{*}Gross, l. c., p. 516.

^{*} Hanuschke, Chir,-operative Erfahrungen. Leipz. 1864, p. 36.

^{&#}x27;van Dœveren, 1. c., p. 2, 5.

remédier; souvent le volume énorme de l'organe n'empêche pas la mastication, qui se fait alors avec les molaires.

A un âge plus avancé l'affection s'arrête parfois; on observe même une légère diminution de la tumeur. On n'a jamais constaté la résolution complète d'une véritable macroglossie. Aussi a-t-on été avec raison amené, pour y rémédier, à en faire l'ablation partielle, ou à en exciser une portion cunéiforme (avec ou sans ligature préalable). Autant on redoutait autrefois cette opération, à cause de l'hémorrhagie qui en résulterait, autant l'opinion des chirurgiens lui est devenue favorable, depuis que H. M. Hoffmann¹ a pratiqué le premier avec succès l'amputation de la langue. Il est d'autant plus important de pratiquer de bonne heure cette opération, que les altérations secondaires des parties constituantes de la cavité buccale surviennent plus tard et sont irrémédiables. On a, dans ces derniers temps, pratiqué souvent l'excision même chez les enfants, et on a vu plus d'une fois des récidives partir du moignon lingual2; mais une seconde opération a généralement été suivie d'un arrêt durable. Comme on sait que la partie postérieure de la langue ne participe jamais à l'affection, on peut compter sur la guérison toutes les fois que l'opération aura atteint jusqu'à ces parties saines.

On a décrit aussi dans ces derniers temps, sous le nom de myômes, quelques cas de tumeurs des muscles de la périphérie; il ne m'est pas prouvé qu'ils soient réellement à ranger dans cette catégorie. Le cas que Billroth³ a décrit comme myôme cystique a été reconnu plus tard par lui-même⁴ comme un cas douteux; je le tiens pour un myosarcôme à cellules gigantesques (myéloïde) du bras, dont le point de départ est incertain. Ce cas a beaucoup d'analogie avec un autre, publié par Lambl⁵, de cancer du tibia chez un enfant de trois ans, avec cette particularité qu'ici les cellules gigantesques devaient présenter des stries

^{&#}x27;E. Sandifort, Obs. anat. path. Lugd. Bat. 1781, lib. IV, p. 103 (d'après les Act. liter. et scient. Succiæ, 1732, vol. III, p. 1).

^{*}Wagner, Verhandt. der Berliner geburtshülft. Gesellschaft, 1852, 4° livr., p. 180. — Busch, l. c., p. 38. — Weber, l. c., p. 116.

⁵ Billroth, Virchow's Archiv, 1856, t. IX, p. 172, tab. I, fig. 1-8.

⁴ Billroth , Beiträge zur path. Histol. , p. 67.

Lambl, De l'hôpital des enfants François-Joseph , p. 193 , tab. XII.

transversales. Buhl⁴ a décrit avec la plus grande précision, comme un myôme vrai et récidivé, une tumeur acquise qu'il rencontra une fois dans le muscle pectoral et une autre fois dans un muscle lombaire; il rapporte l'origine des jeunes éléments musculaires à la prolifération des fibres primitives normales. Il n'est pas non plus démontré ici qu'il existât de jeunes éléments muscullaires, et j'attire particulièrement l'attention sur ce fait que dans les cas de ce genre il existe deux sources d'erreurs : l'une consiste à regarder comme jeunes et nouvellement formés des faisceaux musculaires atrophiés, et l'autre à confondre dans un développement unique deux choses qui, au point de vue de la genèse, sont tout à fait différentes, notamment l'apparition de transitions entre les cellules gigantesques multinucléaires et les fa i sceaux musculaires primitifs (atrophiés ou normaux), renfermant des noyaux en voie de prolifération. J'ai signalé plus haut (t_ II, p. 194-195) que dans les cellules gigantesques des sarcomes on voit quelquefois des stries transversales et des stries longitudinales. Peut-être découvrira-t-on plus tard un certain ra pport entre ces stries et les muscles; je ne connais jusqu'à présent aucun cas certain de tumeur charnue à cellules striées, des muscles périphériques volontaires, en d'autres termes, aucun cas de myôme hyperplasique.

Il en est tout autrement de certaines productions hétéroplasiques, où au milieu d'autres tumeurs l'on rencontre en assez grande quantité, soit mélangées à d'autres tissus, soit par segments particuliers, soit par lobes de la masse totale, des fibres musculaires à stries transversales de nouvelle formation, tout à fait hétérologues. J'ai désigné autrefois cette forme sous le nom de myosarcôme². Comme ce sont là des formes complexes, je me réserve d'y revenir plus tard dans le chapitre des tératomes. —

Nous arrivons aux tumeurs où le muscle lisse prédomine et qui constituent la catégorie des myômes ordinaires. Presque partout où se trouvent des muscles lisses, il existe en même temps un tissu connectif très-dense (tissu interstitiel), et les tumeurs qui procèdent de ces muscles absorbent toujours une grande quantité de tissu connectif. Sans doute il est des cas où ce tissu connectif est plus

Buhl, Zeitschr. für Biologie, t. I, p. 263.

Virchow , Würsb. Verhandl., t. 1, p. 191.

lâche et plus mou, et où par suite l'ensemble de la tumeur diffère de l'aspect de la partie qui lui a donné naissance; mais il n'en reste pas moins constant que le muscle et le tissu connectif avec ses vaisseaux présentent dans leur accroissement une certaine uniformité. Il n'est pas rare de trouver le tissu connectif trèsabondant, très-dense et réellement fibreux. On peut alors distinguer ces tumeurs des myomes mous sous le nom de myomes durs, de fibro-myômes ou de tumeurs fibro-musculaires; mais il n'existe pas de séparation nette entre les formes dures et les formes molles. Jusqu'à présent on ne connaît ces tumeurs que comme des productions hyperplasiques, qui proviennent d'un tissu fibro-musculaire préexistant, par un accroissement progressif du tissu; et l'on n'a observé aucune tumeur considérable de ce genre dans les endroits où aucun tissu semblable ne préexistait. Autrefois on comprenait les formes dures sous le nom de squirrhe et de stéatôme. On a tenté aussi de les réunir, en raison de leur grande densité, aux parties fibro-cartilagineuses, et on les a appelées des tumeurs fibro-cartilagineuses, chondroïdes 1 ou sous-cartilagineuses 2. Münz leur a donné le nom de pilômes (tumeurs pileuses) en raison de l'entrelacement et du feutrage épais des divers faisceaux fibreux qui s'y trouvent. Beaucoup de ces formes ont longtemps passé pour des sarcômes sous le nom de tumeurs charnues (t. II, p. 169); en Angleterre on les appelait depuis W. Hunter et Baillie 3 des tubercules charnus (fleshy tubercle). Cependant on les a surtout rattachées depuis Bayle 4 aux tumeurs fibreuses, dont on les a même posées comme type: tumeurs fibreuses, corps fibreux. Müller avait choisi la dénomination de desmoïde ou de tumeur fibro-tendineuse⁵. Enfin Rokitansky les appelle fibroïde, d'après la même hypothèse. Tels sont les noms sous lesquels le myôme paraît dans la plupart des traités.

C. F. Heusinger, System der Histologie. Eisenach 1822, p. 91.

^{*}Rob. Hooper, The morbid anatomy of the human uterus and its appendages. Lond. 1832, p. 10.

⁸ M. Baillie, Anatomie des krankh. Baues, traduction allemande de Sömmering, p. 213.
⁴ G. L. Bayle, Journ. de méd. chir. pharm., 9° année, t. V, p. 62. — Cruveilhier, Essai sur l'anat. path. Paris 1816, t. I, p. 383.

Joh. Müller, Ueber den feineren Bau der Geschwülste, p. 60.

⁶ Rokitansky, Handb. der pathol. Anat., 1842, t. 111, p. 538; 1846, t. 1, p. 251, 256.

Mais ils se distinguent des fibrômes en ce que le tissu muscula ire est leur partie essentielle, et quand même les formes dures, les fibro-myômes, présentent, non-seulement à l'extérieur, mais en core à l'examen microscopique et chimique, une si grande analogie avec les fibrômes simples, ces deux catégories n'en doivent pas moins être rigoureusement séparées l'une de l'autre (t. I. p. 290). Le critérium consiste dans l'isolement des fibrescellules musculaires 1, assez difficile à obtenir sur les pièces fraîches, mais assez facile, au contraire, après une macération préalable dans 20 p. 100 d'acide nitrique. Dans le tissu dissocié examiné sur des coupes microscopiques, on reconnaît rarement les limites des diverses cellules; tout au plus les voit-on sur des coupes transversales sous forme de corps arrondis ou lenticulaires, qui, ainsi disposés, peuvent facilement être pris pour des cellules rondes 2. Sur les coupes longitudinales, le tissu non dissocié paraît le plus souvent strié ou fibreux 3, de telle sorte toute fois que presque toujours les faisceaux fibreux s'entre-croisent en tous sens, forment des mailles et des réseaux, dont les pseudolacunes sont à leur tour remplies par d'autres faisceaux fibreux. L'addition d'acide acétique fait ressortir aussitôt en grand nombre les noyaux volumineux allongés, ayant presque la forme de bâtonnets, le plus souvent disposés par séries ou par traînées, correspondant aux fibres-cellules musculaires disposées en faisceaux plus ou moins grands. Rarement, en effet, les fibres-cellules sont tout à fait isolées dans le tissu interstitiel; la plupart du temps elles forment des faisceaux par leur réunion en très-grand nombre les unes à côté des autres ou les unes derrière les autres. çà et là le tissu interstitiel peut bien prédominer, ce qui donne, après l'action de l'acide acétique, de grandes places claires avec des noyaux rares, petits et surtout assez courts. Tout myôme renferme assez de tissu interstitiel pour fournir, après une ébullition prolongée, une forte quantité de gélatine et pour donner raison à Müller 4 quand il rangeait en général les tumeurs fibrotendineuses dans les tumeurs collogènes.

Bidder dans Walter, Ueber fibröse Körper der Gebärmutter. Dorpat 1842, p. 40, — Wedl, Pathol. Histologie, p. 494, fig. 99.

⁴Wedl, ib., p. 495, fig. 100. — Bristowe, Lond, Path. Trans., vol. IV, p. 218, fig. 5-6.

Paget, Lectures on surg. path., vol. II, p. 136, fig. 11, A.

^{&#}x27;Joh. Müller, I. c., p. 4.

Quant au développement des différents éléments, on a pendant longtemps admis, d'après les idées de Jul. Vogel 1, que de nouvelles cellules et de nouveaux novaux naissaient d'un exsudat ou cytoblastème et se développaient peu à peu jusqu'à devenir des fibres-cellules. Cette explication concordait avec celle qui, notamment depuis les recherches de Kölliker², a été adoptée pour l'organe que l'on regardait comme le lieu de production par excellence de nouvelles fibres musculaires organiques, c'està-dire l'utérus gravide. Dans le fait, il est très-commun de rencontrer, aussi bien dans les parois de cet organe que dans les jeunes myômes, de nombreuses cellules rondes de diverses grosseurs et toutes les périodes de transition jusqu'aux cellules fusiformes et fibreuses. Mais Viner Ellis 3 a renversé cette théorie en démontrant qu'il ne se faisait, dans l'utérus gravide, aucune nouvelle production de fibres musculaires; d'après lui il n'y a qu'augmentation de volume des fibres musculaires et dépôt intermédiaire de matériaux cellulaires, mais sans aucune formation nouvelle de muscles. J'engageai il y a quelques années M. Runge à vérifier cette question sur des pièces pathologiques. Il en résulta qu'il n'existait pas en général d'hypertrophie considérable des fibres musculaires, qu'au contraire il y avait transition insensible des cellules rondes aux fibres-cellules, au point de ne pouvoir les distinguer des fibres musculaires organiques. Il ne restait plus qu'à savoir si les cellules provenaient du tissu connectif ou peut-être de segmentations des cellules musculaires. Förster⁵ s'est nettement prononcé plus tard pour la segmentation des cellules musculaires, tout en admettant en même temps que le tissu connectif pouvait aussi donner naissance à une nouvelle formation.

Je ne suis toujours pas en mesure de trancher nettement cette question. La possibilité en général d'une production nouvelle hétéroplasique de muscles lisses nous est démontrée par le déve-

^{&#}x27;Jul. Vogel, Pathol. Anatomie des menschl. Körpers. Leipz. 1845, p. 156.

^{*}Kölliker, Zeitschr. f. wiss. Zoologie, 1849, t. I, p. 72, tab. VI, fig. 24.

³ Viner Ellis , Procedings of the Royal Soc. , 1856 , vol. VIII , no 22 , p. 212. - Virchow's Archiv , t. XI , p. 296.

⁴C. F. F. Runge, De musculorum vegetativorum hypertrophia pathologica, Diss. inaug. Berol 1857, p. 17.

A. Förster, Handb. der path. Anat. Leipz. 1865, t. 1, p. 342.

ppement, dans les adhérences¹, d'artères nouvelles qui possèdent une tunique moyenne musculeuse. D'autre part, le fait de voir constamment les myômes à muscles lisses se produire dans des membranes musculaires préexistantes plaide en faveur d'un développement essentiellement hyperplasique, qui doit tout naturellement être rapporté aux anciennes cellules musculaires. Je n'ai jamais non plus observé de divisions simples des cellules musculaires lisses, et bien que j'aie vu dans beaucoup de myômes des fibres musculaires très-grosses, par conséquent hypertrophiées, ce fait n'est cependant aucunement général. Bien plus, on rencontre assez souvent de gros faisceaux entièrement formés de cellules musculaires très-fines et donnant nécessairement l'idée d'une prolifération. Des recherches ultérieures doivent jeter la lumière sur ce point.

Tout myôme à cellules lisses est composé d'un grand nombre de faisceaux musculaires qui dépassent généralement en épaisseur les faisceaux de la tunique musculaire primitive et sont réunis par du tissu connectif vascularisé. Quand ce tissu connectif reste làche et mou, les faisceaux musculaires conservent aussi une disposition plus régulière et souvent parallèle. Dans les tumeurs fibro-musculaires dures, au contraire, où le tissu interstitiel prend une densité tout à fait cartilagineuse, la direction des faisceaux fibreux change; ils se dirigent vers le tissumère, font de nombreuses sinuosités et prennent une direction tortueuse, au point qu'on peut à peine plus tard les développer sur une certaine longueur. A ce moment la coupe de ces faisceaux Présente un aspect qui a la plus grande analogie avec la coupe des tendons et des fibro-cartilages; on voit immédiatement les unes à côté des autres des coupes longitudinales et transversales de faisceaux fibreux, et même sur les coupes longitudinales les lignes sont non point parallèles, mais très-sinueuses et entrecroisées.

Comme le tissu musculaire à cellules lisses est par lui-même incolore et emprunte tout au plus aux vaisseaux sanguins qui s'y distribuent une teinte faiblement rosée, la couleur des myômes est tantôt blanchâtre, tantôt d'un blanc rougeâtre ou d'un gris

Virchow, Würzb. Verhandl., t. 1, p. 143.

rougeâtre plus ou moins marqué. S'il existe une grande quantité de tissu interstitiel dense, la coloration peut avoir de l'éclat et la coupe être d'un blanc brillant. Toutefois dans les fibro-myômes la coupe présente le plus souvent un aspect changeant, parce que la coupe transversale des faisceaux fibreux, qui laisse passer davantage la lumière, paraît incolore et transparente, plus grise ou d'un gris rougeâtre, tandis que la coupe longitudinale paraît plus blanche et brille parfois même comme du satin.

La surface de section n'est généralement pas unie, mais légèrement raboteuse. Quelques parties soustraites à la pression des parties voisines font saillie au-dessus de cette surface et forment de petites bosselures qui rendent très-difficile la perfection des coupes microscopiques. Certains fibro-myômes paraissent ainsi complétement granuleux ou lobés, ce qui provient en partie aussi de ce qu'un certain nombre de petits myômes pullulent les uns à côté des autres et se confondent en une seule masse collective. On reconnaît parfois nettement dans de gros myômes un grand nombre de ces noyaux primitifs de développement.

Ces tumeurs sont toujours vascularisées, quoique faiblement d'habitude. Clarke 1 l'a formellement nié. Par contre Schröder van der Kolk 2 a cru avoir constaté que les tumeurs fibreuses comme les cancers (t. I, p. 106) ne renfermaient que des artères capillaires qui revenaient à l'état d'artères. Je me suis, en effet, assuré moi-même sur ses préparations, que, tandis que l'injection veineuse du tissu utérin avoisinant était complète, les myômes ne présentaient qu'une faible injection artérielle. On n'a pas recherché la cause de cette particularité, mais on peut en tout cas s'assurer sur les vaisseaux naturellement remplis de sang et par les recherches microscopiques que les myômes renferment aussi des veines 3. Quelquefois ces veines sont si nombreuses et si dilatées, qu'elles constituent un vrai myôme télangiectasique ou caverneux 4. Les ouvertures des vaisseaux sont alors très-grandes, atteignent

t Ch. Mansfield Clarke, Observ. on those diseases of females which are attended by discharge. Lond. 1814, 1re p., p. 244.

²Schröder van der Kolk, Observ. anat. path. et practici argumenti. Amstel. 1826, p. 46. — Westhoff, Mikroskopische onderzækingen over de ontaarding van aderen en zenuwen in kanker. Diss. inaug. Traj. ad Rhen. 1860, p. 17.

⁵ Blandin, Dict. de méd. et de chir. prat. Paris 1832, t. VIII, p. 73.

⁴ Virchow's Archiv, t. VI, p. 553. - Wiener Med. Wochenschr., 1856, p. 101.

la grosseur d'un pois ; la dilatation portant surtout sur les veines, le parenchyme proprement dit est réduit à l'état de trabécules très-fins. Les cas de ce genre ont sans doute donné naissance à l'opinion exclusive de Cruveilhier⁴, qui prétend que les corps fibreux ne renferment pas d'artères, et rien que des veines. — Dans certaines conditions, un développement vasculaire aussi considérable peut finir par amener des hémorrhagies internes et des infarctus hémorrhagiques, qui modifient complétement l'aspect intérieur de la tumeur.

Les tumeurs de ce genre possèdent, ainsi que je l'ai déjà dit, notamment à l'occasion d'un cas spécial 2, une sorte d'érectilité. une propriété de subir rapidement une augmentation et une diminution de volume, et de paraître tantôt très-dures et sphériques, tantôt molles et mobiles. Cette tuméfaction dépend en tout cas de l'afflux d'une plus grande quantité de sang ; c'est une tuméfaction congestive, fluxionnaire; toutefois la fluxion ne dépend pas seulement de la dilatation des artères afférentes, mais aussi d'un relâchement de la musculature propre de la tumeur. Quand la masse musculaire se contracte, le myôme devient dur, petit et pâle; quand elle se relâche, le myôme devient plus grand, plus mou et plus rouge. Je rapporte donc à des propriétés réellement actives du tissu, ce que d'autres, comme nous le montrerons encore plus au long pour le myôme de l'utérus, ramènent à la simple tuméfaction produite par les liquides. Qu'y aurait-il de plus difficile à concevoir qu'un tissu qui peut à l'état physiologique se contracter si énergiquement, perdant tout à coup sa puissance contractile dans les points où il a pris un développement des Plus considérables? Quant aux tuméfactions myomateuses de la Prostate, il est, selon moi, tout à fait impossible d'admettre que leur tissu musculaire doive persister dans un relâchement continu; il est certain que, dans certaines circonstances, il contribue considérablement à renforcer les rétrécissements de l'urethre.

Une fois formée, la tumeur myomateuse ne croît pas seulement, comme tant d'autres tumeurs, par une nouvelle apparition de parties homologues formées en dehors de ses limites, mais aussi par

^{&#}x27;Cruveilhier, Traité d'anat. génér., t. III, p. 657.

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 360, 366.

la multiplication intime des éléments qui la composent. Cet accroissement intérieur se fait, en somme, d'une façon lente et progressive, et il se passe des années, même des dizaines d'années et plus, avant que la tumeur ait atteint sa grosseur maximum. Certains myômes utérins appartiennent aux tumeurs les plus volumineuses du corps humain; il n'est pas rare de les voir atteindre la grosseur d'une tête d'homme; on en a même rencontré qui pesaient jusqu'à 60 livres 1. Il est vrai que ces tumeurs si volumineuses sont en général composées de plusieurs myômes voisins; mais les myômes simples atteignent aussi un volume trèsconsidérable.

Il ressort de ces faits que le myôme appartient aux nouvelles productions permanentes (t. I, p. 94). Sans doute, chaque fibre du myôme nouvellement formée ne persiste pas jusqu'à la mort du sujet ou jusqu'à extirpation; mais la tumeur tout entière peut avoir cette durée. Les myômes utérins qui ont trente à quarante ans d'existence ne sont pas une exception. Dans ces cas, une certaine partie des fibres musculaires a vraisemblablement la même durée. On voit persister également les troubles qu'entraîne une tumeur de ce genre, par exemple à la prostate. Mais cette persistance n'a, bien entendu, rien d'absolu; au contraire, dans nombre de cas, il se produit au sein des tumeurs toutes sortes de transformations, qui ne ménagent pas l'élément musculaire.

En première ligne se présente ici la régression du tissu musculaire, qui se fait par métamorphose graisseuse quelquefois trèsdistincte et peut-être même constante. Quand la tumeur n'est pas trop grossse ni trop dure, elle peut arriver à une résorption partielle et même totale, et amener ainsi une guérison spontanée. Celle-ci est en tout cas très-rare, et l'on ne peut pas dire qu'on ait jamais constaté avec une parfaite certitude la résolution complète. Il est, par contre, très-facile de suivre des diminutions considérables de volume des myômes; on peut, en les considérant comme une sorte de décrépitude sénile, les comparer aux diminutions de volume (atrophie) d'organes musculaires à un âge avancé.

^{&#}x27; Voigtel, Handb, der path. Anat., t. III, p. 482.

Ces atrophies sont souvent liées à des indurations fibreuses. Déja Bayle 1 distinguait dans les corps fibreux de l'utérus trois stades ou périodes : une période charnue, une période fibrocartilagineuse et une période osseuse. La période fibro-cartilagineuse, ou plus exactement la période d'induration, est due, comme dans le goître (p. 212), à une augmentation progressive et à un épaississement du tissu interstitiel, et de même que, dans la glande thyroïde, ce travail entraîne peu à peu la disparition des follicules, de même ici on voit peu à peu le tissu musculaire s'atrophier. Certaines parties de la tumeur, même des tumeurs tout entières, peuvent ainsi se transformer en masses à peu près exclusivement fibreuses, qui, méconnues dans leur développement, peuvent être prises pour de véritables fibrômes. L'homosénéité de leur substance intercellulaire permet de comparer ces masses au cartilage, ainsi que Bidder 2 l'a fait; mais il n'existe aucune autre analogie avec le tissu cartilagineux.

A l'induration succède souvent plus tard la crétification. Autrefois on la nommait tantôt ossification, tantôt pétrification, Lantôt ostéostéatome 3, et on a parlé encore de nos jours d'ostéosarcôme 4. Les auteurs anglais ont adopté, depuis Robert Lee 5, la désignation de tumeur fibro-calcaire (fibro-calcareous tumour). La crétification suit en général la direction des faisceaux fibreux; il s'y dépose d'abord des grains microscopiques de sels calcaires, qui augmentent de volume et de nombre, finissent par confluer et forment des concrétions allongées et arrondies. Enfin ces concrétions se réunissent à leur tour en masses plus grandes, qui, soumises à la macération, laissent libres des fragments calcaires sinueux, ramifiés, coralliformes, à surface arrondie ou raboteuse. A l'extérieur de la tumeur fraîche, ces crétifications forment des noyaux disséminés, durs, qui, selon qu'ils se trouvent sur une coupe longitudinale ou transversale, paraissent comme des trabécules ou des granulations (grumeaux), et donnent à la coupe un aspect inégal, raboteux. Leur nombre et leur étendue s'accroissent avec l'âge de la tumeur; elles se fondent de plus en

Bayle, Journ. de méd., t. V, p. 63.

^{*} P. U. F. Walter, Ueber fibröse Körper der Gebärmutter. Dorpat 1842, p. 39.

^{*} Voigtel, l. c., p. 477, 482.

^{*} Schröder van der Kolk, l. c., p. 31.

Rob. Lee, Med. chir. Transact., 1835, vol. XIX, p. 94.

plus les unes avec les autres, et finalement il faut scier des portions entières de la tumeur, transformées qu'elles sont en morceaux cohérents très-durs, ressemblant à de l'ivoire. Après avoir usé ces morceaux pour en faire de petites préparations microscopiques, on n'y reconnaît pas, en général, de structure osseuse bien apparente 1; la masse tout à fait homogène est interrompue çà et là par des dessins ou des fentes noirâtres, qui n'ont aucune disposition régulière 2. On ne rencontre que dans de rares cas une structure osseuse indubitable 3. Cela dépend probablement de l'état antérieur du tissu crétifié. D'après les recherches de Bostock 4 sur tous les sels calcaires de ces produits, la proportion de phosphate de chaux dépasse de beaucoup le carbonate et le sulfate de chaux.

Le ramollissement constitue un autre mode, mais beaucoup plus rare, de transformation régressive des myômes. Je l'ai vu quelquefois commencer au milieu de tumeurs denses; quelques points s'étaient transformés en un tissu mou, d'un jaune blanchâtre, comme floconneux; on trouvait çà et là des vides remplis de liquide clair, autour desquels le tissu était très-délicat et se laissait étirer en longs cordons filiformes et membraneux. La modification me sembla provenir du tissu connectif, qui présentait encore par places des faisceaux de fibres, tandis que dans d'autres endroits il ne formait plus qu'une masse vaguement striée, plutôt amorphe, et cà et là granuleuse et ponctuée; cette masse présentait au microscope peu de fibres élastiques ; çà et là des noyaux, mais très-souvent des renflements particuliers, arrondis et quelquefois granuleux, rappelant presque les cellules ganglionnaires, et rangés le long de fils comme des grains de chapelet. Il existait de nombreux vaisseaux sanguins dilatés, en partie variqueux. On distinguait encore nettement dans beaucoup d'endroits les fibres musculaires; cependant elles étaient granuleuses, ponctuées, comme les fibres du cristallin dans la

^{&#}x27;Gluge, Atlas de path. Anat., 4º livr., p. 5. — A. Förster, Atlas der mikrosk. path. Anat. Leipz, 1859, tab. XXXVI, fig. 4.

^{*}Dusseau, Verhand. der Eerste Klasse van het K. Nederl. Institut, 1850, 3° Reeks, 3° Deel, p. 152, fig. 40-41. — Wedl., Grundzüge der path. Histologie, p. 497, 609, fig. 138 c.

Wedl, ibid., fig. 138 a-b. Bidder dans Walter, I. c., p. 40.
 Bostock, Med. chir. Transact., 1835, vol. XIX, p. 83.

cata racte; sur d'autres points, elles n'étaient plus avec leurs nove ux qu'à l'état de détritus granuleux.

Il se produit ainsi peu à peu, dans les tumeurs dures, des points mous qui donnent naissance à une masse liquide; il se fait une espèce de transformation cystoïde. Ces cavités et ces vides, que Cruveilhier⁴, par une expression empruntée à la minéralogie, nomme géodes, et qu'il rapporte à un degré très-avancé d'œdème, peuvent être comblées ultérieurement par une masse hémorrhagique, qui, mêlée aux liquides résultant du ramollissement, donne des substances singulièrement colorées.

Outre ces métamorphoses régulières, il peut s'en faire de toutes sortes, plus rares et liées à des conditions particulières; on ne les connaît jusqu'à présent que dans les myômes de l'utérus, à l'occasion desquels elles seront décrites. Les plus importantes sont la nécrose et la gangrène.

Les conditions de voisinage exercent une influence particulière sur l'état des myômes. Comme ils se produisent surtout dans les tuniques musculaires, ils se trouvent, au début, dans la continuité de ces tuniques. La croissance des myômes fait naître des conditions très-variables. Ceux-là seuls se développent au milieu de la membrane musculaire, restent aussi plus tard dans leur intérieur, car elles refoulent en dehors les couches les plus périphériques de la membrane. Ces formes ont reçu le nom peu approprié de formes interstitielles; il vaut mieux les appeler autochthones, intra-pariétales ou intra-musculaires. Ce sont relativement les plus rares. Tous les myômes qui naissent des couches périphériques de la membrane musculaire dépassent au bout de peu de temps la périphérie, ce qui résulte non-seulement de leur croissance propre, mais probablement aussi et encore plus des contractions de la membrane. Des myômes périphériques même Irès-petits sont d'habitude extra-musculaires; ils ne tiennent plus à la membrane musculaire que par un pédicule fin, qui s'atrophie également plus tard, de sorte qu'ils sont alors situés sur les côtés de la membrane musculaire et paraissent tout à fait indépendants, comme de nouvelles productions hétéroplasiques.

Les anciens observateurs tendaient à conclure de cette dispo-

Gruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 659. — Cpr. Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1846, t. I, p. 258.

sition au développement du corps fibreux à côté des anciens tissus. Cruveilhier¹ insiste encore tout particulièrement sur ce défaut de connexion et sur la vie propre de ces tumeurs, qui, d'après lui, ne présentent qu'accidentellement des adhérences avec les parties voisines. Paget² distingue expressément les polypes fibreux, comme excroissances de la substance utérine, des tumeurs fibreuses comme productions discontinues, formées de tissus analogues et développées dans le tissu utérin ou à côté de lui, sans provenir toutefois de ce tissu. Je n'admets en aucune façon cette opinion. Partout où l'on sent le développement du myôme, on le trouve constamment, au début, en continuité avec l'organe préexistant; le déplacement progressif amène seul ce semblant d'indépendance et de discontinuité, qui a induit les observateurs en erreur.

On peut distinguer deux classes de ces myômes extra-musculaires déplacés. Comme la plupart des myômes naissent des tuniques musculeuses des canaux muqueux; ceux qui sont extramusculaires sont situés en dehors ou en dedans de la tunique musculeuse; en d'autres termes, ils sont sous-muqueux ou sousséreux. Je ne tiens, quant à moi, la plupart des fibroïdes des régions les plus diverses, décrits les uns comme venant de la sousmuqueuse, les autres de la tunique sous-séreuse, que pour des myômes déplacés. Plus leur accroissement est grand, plus ils disjoignent la muqueuse ou la séreuse de la tunique musculeuse; faisant dans le principe des saillies plates, ils s'arrondissent plus tard, finissent par se pédiculiser et donnent les polypes myomateux (fibroïdes, fibreux, charnus).

Mais les myômes autochthones intra-musculaires subissent, eux aussi, dans leur accroissement ultérieur, un certain déplacement. Au fur et à mesure que certaines parties de la tunique musculeuse se changent en tumeur, de même elles changent de rapport à l'égard des parties antérieurement voisines. Les faisceaux fibreux tuméfiés dans leur parcours, et pénétrant dans la tumeur, conservent seuls leur connexion régulière, tandis que tous les autres se relâchent de plus en plus dans leur continuité avec le voisinage. De là vient que la tumeur sphérique se laisse facile-

^{&#}x27; Cruveilhier, l. c., t. III, p. 654.

^{*} Paget, l. c., p. 130, fig. 11 A-B.

ment énucléer du tissu, où elle paraît souvent presque entièrement libre. Cela est certainement très-important pour l'évolution ultérieure des tumeurs. Tous les myômes qui ont aussi peu de connexion avec les tissus voisins, ne renferment que peu de vaisseaux, et sont dans des conditions défavorables, tant au point de vue de leur nutrition, qu'à celui de leur développement. Ils restent souvent stationnaires, ou même subissent une métamorphose régressive. Les myômes qui se développent activement ont par contre des connexions intimes et assez étendues avec les tissus environnants, et surtout ils sont très-vasculaires.

On trouve souvent toute la tunique musculeuse d'où émane le myôme, dans un état d'irritation qui conduit à l'hyperplasie. A l'utérus, à la prostate, cela est assez commun. Toutefois l'hyperplasie diffuse n'est pas une condition nécessaire pour la production du myôme. Bien plus, on voit quelquefois la tunique musculeuse atrophiée, n'en pas moins donner naissance, sur l'un de ses points, à un gros myôme, tout comme il en est des lipômes (t. I, p. 368). — L'induration, l'état fibro-musculaire peut s'étendre à toute la tunique musculeuse, de telle sorte que le myôme apparaît comme un accroissement partiel. La production du myôme est donc bien un processus irritatif, quelque-fois même un processus inflammatoire.

Les myômes ont, sous ce rapport, de l'analogie avec les lipômes; assez souvent il s'en produit plusieurs, en même temps, ou successivement dans la même tunique musculeuse. Cette multiplicité des myômes, qui nulle part ne se montre d'une façon aussi manifeste, que dans l'utérus, tient absolument au tissumère. Elle n'a pas de rapport avec la malignité et l'hétéroplasie, elle n'est en rien l'expression d'une affection générale dyscrasique, mais bien et essentiellement un phénomène local. Chaque myôme isolé est le résultat d'une irritation locale; la multiplicité des myômes dans le même organe n'indique que l'extension de l'irritation.

Les myômes peuvent exercer une influence très-fâcheuse sur la santé et le bien-ètre des personnes qui en sont affectées, sans être pour cela d'une nature réellement maligne. Leur influence fâcheuse est purement accidentelle, et dépend de leur volume, de leur siège ou de toute autre circonstance. Un polype myomateux de l'utérus peut occasionner des hémorrhagies utérines assez fortes pour mettre la vie de la malade en danger; si l'hémorrhagie ne provient pas du myôme lui-même, mais de la muqueuse qui le recouvre, le myôme n'en est pas moins la cause de l'hypérémie de la muqueuse, qui peut ainsi devenir même télangiectasique; la muqueuse se trouve en outre dans un état d'irritation qui peut revêtir des formes très-diverses.

La nature purement locale des myômes explique en général l'utilité, tout au moins l'innocuité du traitement chirurgical (ligature, excision, écrasement, etc.). Un polype myomateux une fois enlevé ne se reproduit plus. Il est possible que dans le voisinage il s'en développe simultanément, ou au bout de quelque temps un autre; mais il est probable que celui-ci se serait tout aussi bien développé sans opération. On n'observe jamais dans les myômes de récidive proprement dite, ni de métastase. Ainsi que je l'ai déjà mentionné plus haut (t. I, p. 359), Paget a décrit, sous le nom de tumeurs fibreuses malignes, une forme rare qui a la faculté de se généraliser, et j'ai cité une pièce de notre collection qui semble présenter ce genre d'extension pour un fibroïde de l'utérus. Une grande partie de ces fibrômes est à comprendre dans les sarcômes, et surtout les sarcômes à cellules fusiformes dont les éléments ressemblent quelquefois aux fibres musculaires organiques (t. II, p. 195).

Quelquefois le myôme forme une véritable tumeur composée. Je noterai surtout sa combinaison avec le sarcôme, le cancer et les kystes. Ces derniers sont en général faciles à reconnaître, en tant qu'on ne cherche à les distinguer que des myômes ramollis en forme de kyste. Sous le nom de tumeurs fibro-kystiques, on a ça et là confondu les deux formes. Les véritables kystes sont des cavités à parois lisses, avec une membrane particulière; le ramollissement kystoïde des myômes donne naissance à des cavités à parois irrégulières, plus ou moins villeuses, sans membrane kystique particulière. L'ovaire fournit les meilleures occasions de distinguer les deux formes. Des kystes vrais procèdent isolément d'un germe spécial à côté des myômes.

Il en est tout autrement quand le myôme se combine avec le sarcôme et le cancer. Pour les anciens observateurs, cette question n'avait absolument rien de singulier. Comme ils donnaient

aux myômes le nom de squirrhes, ils se trouvaient ainsi quelque peu apparentés avec le carcinôme, car même pour ceux qui employaient le mot squirrhe dans le sens d'induration, cette induration conservait toujours quelque chose de suspect. Charles Wenzel¹ est, de tous les auteurs modernes, celui qui a le plus soutenu cette théorie; pour lui, l'ulcère dans les parties indurcies, équivalait au carcinôme, et celui-ci provenait régulièrement de l'induration. Valentin aussi² montra, au point de vue de l'examen histologique, la concordance de la tumeur fibreuse de l'utérus avec le squirrhe véritable. Bayle 3, au contraire, avait trèsnettement établi la différence qui existe entre les corps fibreux et le squirrhe, et bien que plus tard4 il ait réuni, sous le nom d'induration blanche, aussi bien les dégénérescences fibreuses que celles qui sont tuberculeuses ou cancéreuses, il s'est toutefois bien gardé de les confondre l'une avec l'autre. Dupuytren 5 admettait la tendance à la dégénérescence carcinomateuse, non pour toutes les tumeurs fibreuses, mais seulement pour celles où La partie essentiellement fibreuse s'effaçait devant le tissu cellulaire, et spécialement de ce nombre pour les polypes. Son opimion a été exprimée d'une façon si peu correcte dans les notes que ses élèves nous ont laissées, que l'on est plutôt tenté d'en conclure qu'il avait regardé la dégénérescence cancéreuse des tumeurs fibreuses proprement dites comme un fait très-rare. Il insiste, en effet, spécialement sur les caractères qui différencient les polypes du squirrhe et du cancer 6. La plupart des auteurs qui l'ont suivi se sont prononcés d'une façon très-décisive contre la possibilité de cette dégénérescence des fibroïdes⁷; Cruveilhier⁸ lui-même admet l'incompatibilité absolue du cancer et de la tumeur fibreuse.

Carl Wenzel, Ueber die Krankheiten des Uterus. Mainz 1816, p. 89, 120.

² Valentin , Repertorium für Anatomie u. Physiologie , 1837, t. 11, p. 275.

Bayle, Journ. de med., vol. V, p. 67.

^{*} Bayle, ibid., vol. IX, p. 288.

^{*}Dupuytren, Klinisch-chirurgische Vorträge, traduction de l'allemand de Bech et Leonhardi. Leipz. 1834, t. II, 1, p. 187.

Dupuytren, ibid., p. 218.

¹Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 114. — Th. Safford Lee, Von den Geschwülsten der Gebärmutter u. der übrigen weibl. Geschlechtstheile. Berlin 1847, p. 14. — Walter, l. c., 61.

^{*}Cruveilhier, l. c., p. 661.

Je ne partage point leur opinion. Il n'est pas douteux pour moi qu'un myôme existant puisse dégénérer, pour peu qu'il se développe dans son tissu interstitiel des éléments hétérologues. Le fait le plus fréquent est la dégénérescence carcinomateuse et cancroïde des myômes de l'utérus. J'ai également rencontré assez souvent des transformations sarcomateuses, surtout dans la forme du sarcôme à cellules fusiformes et à cellules rondes, avec substance intercellulaire fibreuse ou muqueuse. J'y reviendrai bientôt à propos de l'estomac, et je me bornerai ici à faire remarquer que Rokitansky¹ admet des combinaisons assez fréquentes du fibroïde avec le sarcôme de l'utérus. Il est naturellement souvent trèsdifficile, en présence d'une tumeur composée quand elle a atteint un certain volume, de décider si telle ou telle partie a préexisté, si l'une provient de l'autre, ou n'a fait que se développer à côté de l'autre. Il en est surtout ainsi pour les cancers du tube digestif, qui se compliquent très-souvent d'hyperplasie de la tunique musculeuse, et où ces couches hyperplasiques peuvent plus tard devenir cancéreuses. On voit ainsi se produire des formes que l'on peut très-bien, d'après leur analogie avec l'ostéo-carcinôme, décrire comme myo-carcinômes.

L'exemple le plus intéressant que j'aie vu de ce genre, était une tumeur dure, squirrheuse, de la vessie, située sur la paroi postérieure dans la région de l'extrémité du trigone; elle formait vers le fond de la vessie une saillie ronde et aplatie, un peu rugueuse, et donnant au toucher la sensation de sable. A la coupe elle était très-dense et présentait une structure blanche, tout à fait fibreuse, qui se transformait vers la profondeur en un réseau épais de faisceaux fibreux, dont quelques-uns remontaient perpendiculairement dans la tumeur, et la partageaient en une série de petits segments. La plus grande partie de la tumeur paraissait être sous-muqueuse, cependant la portion la plus profonde était en connexion continue avec la tunique musculeuse, qui ellemême était en partie atteinte. L'examen microscopique démontra dans les parties profondes de la tumeur de nombreux faisceaux de fibres musculaires organiques très-serrées les unes contre les autres, formant un feutrage et un entrelacement très-épais, ce

Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1861, t. III, p. 485.

qui lui donnait une grande analogie avec le myôme vrai. Toutefoi s le tissu connectif interstitiel intérieur se condensait très tôt



en un tissu sclérosé, régulièrement réticulé, que l'addition de l'acide acétique rendait hyalin, et d'apparence cartilagineuse. Dans les intervalles des mailles, les cellules épithéliales à noyaux l'ormaient d'assez gros amas, de telle sorte que la partie située lans le tissu sous-muqueux présentait tout à fait la structure du squirrhe. Vers la surface libre de nombreux vaisseaux étaient, près de la muqueuse, incrustés de sels calcaires durs, tandis que le tissu villeux-mamelonné de la muqueuse était en même temps le siége d'une crétification granuleuse étendue.

Sur d'autres points, par exemple dans l'ovaire, on rencontre très-fréquemment des tumeurs complexes de ce genre, et bien qu'il soit probable que leurs parties myomateuse et cancéreuse, bien que juxtaposées, n'en jouissent pas moins d'une certaine indépendance, j'ai cependant vu dans l'utérus des polypes myomateux d'une dimension considérable, présentant une infiltration cancéreuse partielle, alors qu'ils existait en même temps du cancer dans le corps. Ces cas, je le reconnais, sont très-rares, et le myôme n'a aucune disposition essentielle à la dégénérescence cancéreuse. Mais je nie l'incompatibilité de ces deux formes de tumeurs, en tant que l'on a attribué au myôme du moins, la

FIG. 33. Myo-carcinôme de la vessie. On voit une coupe verticale de la vessie, un peu épaissie dans toutes les parties. La tumeur s'élève de la paroi postérieure. Cette tumeur arrive tout près du col de la vessie. u le canal de l'urêtre, p petite cavité de la prostate, Grandeur naturelle. D'après une pièce de Wurzbourg de l'année 1854.

cancroïde des myômes de l'utimo souvent des transformations same mement faciles à reconnaître.

décrire comme m

L'exemple le vers le fond rugueuse, et elle était tr pendiculm de petit être son-

Je ne partage point leur opinion sessi un pas de plus fait de moi qu'un myôme existant puissa rejette cette dernière, d'acdéveloppe dans son tissu interseus. Le myôme est une nouvelle Le fait le plus fréquent est la de qui n'a rien de malin dans sa

du sarcôme à cellules fusifore l'exposé précédent, il protance intercellulaire fibreuse du dehors gagne la tunique à propos de l'estomac, et la mpport, les myômes se rap-Rokitansky 1 admet des com En général, l'altération débute avec le sarcôme de l'uta surfout sous la forme du difficile, en présence d'un schroniques de l'estomac, de la un certain volume, de de départ habituel des myômes si l'une provient de l'une l'utérus. Il est même probable de l'autre. Il en est auvoquant sans cesse de nouvelles tif, qui se complique d'une façon toute particulière la musculeuse, et où v se myômes sont exclusivement le l'on peut très-bien esse. Ce n'est qu'à la puberté que - nouvelles formations, qui se dévesonde moitié de la vie. Ce fait tient en postérieure dans la myonne, et en recin myome, et en partie aussi à ce que ces organes, que nous sommes bien compréhension des choses, est trèsqu'elle est en général acquise. On épais de la soi de relachement de qui ont laissé de relâchement ou même d'atrophie. analogues sur plusieurs générations moins prouvé que ce soit là un fait d'hédes autres tumeurs. Bien plus souvent la partie en est la cause. Les artères ne dansont seuls atteints. Dans l'estomac, la au se trouve plus souvent en état de relâchede predilection de l'altération. Les vieilles filles ent le plus souvent affectées de myômes utérins. a coup d'ail sur les diverses régions où se ren-

contre le myôme, on reconnaît que de toutes, la plus fréquente est l'appareil sexuel de la femme, et spécialement l'utérus et ses annexes. Les myômes utérins dépassent de beaucoup tous les autres, et en fréquence et en volume. Je dois toutefois ici remarquer que l'examen de nombre de tumeurs fibreuses n'a pas porté jusqu'ici avec assez d'attention sur la présence possible de fibres musculaires; d'après mon observation, il est bien possible que le nombre des tumeurs fibro-musculaires dans les autres organes soit à estimer plus considérable que l'on n'est autorisé jusqu'à présent à le faire. On ne connaît encore dans le sein de la femme aucun cas positif de ce genre, bien qu'il existe du tissu musculaire dans cet organe, et que les corps dits fibreux du sein (Cruveilhier) aient été assez souvent mis en discussion. Il reste encore à établir si outre les fibrômes simples (t. I, p. 325) et les adénômes, il existe aussi des myômes du sein. Les tumeurs fibreuses ou fibroïdes que l'on rencontre dans le pis de la vache et dans la mamelle de la chienne¹ paraissent analogues aux fibro-myômes. Par contre, il n'est certainement pas rare de trouver des myômes dans la tunique musculaire du canal digestif, et à l'œsophage, à l'estomac et à l'intestin grêle. J'en ai rencontré de plus dans le tégument externe, où, comme on sait, il existe des faisceaux musculaires organiques très-peu développés, mais très-nombreux dans les releveurs des poils. On les trouve enfin en grand nombre, surtout dans la prostate. On ne les connaît pas jusqu'à présent dans la musculature des vaisseaux, bien que ceux-ci renferment des fibres musculaires lisses, en assez grande quantité, surtout dans les artères. Épuisons d'abord ce qui est relatif à ces localisations très-limitées. -

Le tégument externe présente, dans différentes sortes de tumeurs, des hyperplasies des faisceaux musculaires; telles sont les verrues profondes, les verrues molles, les nævi profonds². Dans ces grosseurs, comme dans la lèpre (t. II, p. 507), on trouve souvent une hypertrophie considérable des éléments musculaires de la peau. Toutefois cette hypertrophie ne représente ici qu'un élément prédominant d'une production absolument

" Virchow's Archiv, t. VI, p. 552.

Westhoff, l. c., p. 19. — Röll, Lehrb. der Path. u. Therapie der nutzbaren Hausthiere, p. 632.

différente par sa nature même, et cette hypertrophie musculaire n'atteint la forme de tumeurs véritables que dans les endroits où le tissu musculaire organique de la peau est déjà très-développé à l'état normal. Le premier cas de ce genre que j'aie rencontré regardait un homme de trente-deux ans, qui depuis treize ans avait vu se développer près des mamelons une série de tumeurs très-douloureuses de la grosseur d'une cerise. Förster² a décrit des tumeurs analogues du scrotum; une d'entre elles était pédiculée, et mesurait un pouce et demi de diamètre. Ces myômes sont relativement mous, et sont constitués par un entrelacement de faisceaux musculaires reliés par une substance interstitielle connective. Le cas que j'ai observé présentait en même temps un développement vasculaire si abondant que l'on pouvait hésiter à le ranger dans les tumeurs vasculaires (tumeurs érectiles), tandis qu'il répondait en réalité au myôme télangiectasique.

Les myômes se rencontrent beaucoup plus souvent dans le tractus intestinal. Dans leur développement, il part de la tunique musculaire une grosseur qui fait le plus souvent à l'intérieur une saillie qui soulève la muqueuse, et forme parfois une grosseur assez forte. La tumeur se détache plus tard facilement du tissu musculaire, avec lequel elle n'avait de connexion que dans un point très-limité, de telle sorte qu'en l'incisant on ne retrouve pas toujours cette connexion, et que l'on soit ainsi conduit à en méconnaître le siége primitif et le point de départ. La proéminence peut aller jusqu'à donner à la tumeur l'aspect d'une production polypeuse. Vogel ³ est le premier qui ait mentionné des tumeurs de ce genre dans l'estomac et le canal intestinal; il en a décrit avec précision une de l'estomac. Je les ai surtout rencontrées dans l'œsophage, l'estomac de la partie supérieure de l'intestin grêle.

J'en ai conservé dans notre collection un très-bel exemplaire provenant de l'extrémité inférieure de l'œsophage⁴; c'est une

^{*} Virchow, ibid., p. 553.

^{*}A. Förster, Wiener Med. Wochenschr., 1858, no 9, p. 130. Handb. der spec. path. Anat., 1863, t. II, p. 1042.

Jul. Vogel, Path. Anat., p. 156. Ieones hist. path., p. 30.
 Pièce n° 37 de l'année 1856. — C. F. F. Runge, I. c., p, 16.

tumeur dure, presque sphérique, ayant 5 lignes de diamètre, formée d'un feutrage très-épais de tissu fibro-musculaire; cette tumeur avait son siége principal dans le tissu sous-muqueux; mais elle procédait évidemment de la tunique musculeuse, avec laquelle elle était encore extérieurement en connexion. Elle est située près du cardia, et fait une saillie plus forte au dehors que vers l'intérieur de l'organe. Il est probable qu'il y aurait à faire rentrer ici beaucoup de cas décrits comme stéatômes 1, tumeurs du tissu connectif 2 et polypes du canal œsophagien 3, mais sur les quels on manque de données précises. Förster 4 est le seul mentionne le myôme en connexion avec le fibroïde.

Les myômes de l'estomac sont beaucoup plus fréquents. Je ne par le pas ici des hyperplasies diffuses de la tunique musculeuse de l'estomac, si communes dans les diverses formes du cancer, ni des hyperplasies plus circonscrites du pylore, dans le cancer comme dans la gastrite chronique, mais seulement des tumeurs my omateuses proprement dites, qui se développent comme des corps fibreux dans les points parfaitement circonscrits des courbures ou des parois de l'estomac. Vogel⁵ a donné une très-bonne description d'un myôme de ce genre, qui par son volume et sa for me rappelait beaucoup une amygdale; il était situé au voisinase du cardia, dans la petite courbure de l'estomac. Förster6 en cite deux autres cas, et décrit un polype de l'estomac mesurant un pouce et demi de long sur 10 lignes de large, dont le centre était formé par un noyau de nouvelle formation fibroïde qui ne renfermait, semble-t-il, que du tissu connectif. On ne saurait davantage affirmer comme myômes les stéatômes de l'estomac décrits par Rhodius et Camerarius7, ni la tumeur ronde, dure, blanche, d'apparence enkystée, que Morgagni 8 a observée au cardia, ni la tumeur solide, de la grandeur d'une

Rokitansky, Lehrb. der path. Anat. Wien 1861, t. III, p. 131.

*A. Förster, Handb. der path. Anat., 1863, t. II, p. 63. **Jul. Vogel, Icones hist. path., p. 30, tab. VII, fig. 2-6.

^{*} Albers, Erläuterungen zu dem Atlas der path. Anat., 2e partie, p. 255.

Voigtel, Handb. der path. Anat., t. II, p. 427. — Middeldorpf, De polypis wsophagi. Vratisl. 1857, p. 3.

^{*} Förster, Wiener Med. Wochenschr., 1858, no 9, p. 131. Handb. der path. Anat., 1863, t. II, p. 79.

Lieutaud, Histor. anat. med. Goth. et Amst. 1796, vol. I, p. 40, lib. I, obs. 103-104.

Morgagni, De sedibus et causis morb., epist. XXXVII, art. 30.

noisette, rencontrée par Sœmmering 1 dans la grande courbure au voisinage du fond de l'estomac, ni enfin les tumeurs fibreuses provenant de la sous-muqueuse de l'estomac, et citées par Rokitansky et Leudet². Cela me semble très-probable, parce que toutes les tumeurs fibreuses de la sous-muqueuse que j'ai vues étaient des myômes, et parce que Rokitansky donne, comme étant leur siége de prédilection, le voisinage du cardia et la petite courbure de l'estomac.

D'après mes observations, les myômes de l'estomac forment des tumeurs beaucoup plus grandes qu'on ne les décrit habituellement, et ils revêtent d'autre part des formes si singulières, que je suis forcé d'en conclure qu'on les a, jusqu'à présent, toujours confondus avec le cancer, les fibrômes ou les kystes. Leur aspect, en effet, est si variable qu'ils ressemblent, suivant les cas, aux tumeurs les plus diverses. De plus, tout en procédant

d'abord de la tunique musculeuse, ils la dépassent sans exception, en continuant à s'accroître, et ne conservent avec elle qu'une faible connexion. Aussi finissent-ils par se trouver en dedans ou en dehors de la musculeuse. On en peut, d'après cela, distinguer deux formes principales : les myômes extra-

musculaires interne et externe.

Le myôme interne de l'estomac, tant qu'il est petit, est compris dans la sous-muqueuse, où il forme une tumeur lâche, quelque peu mobile, d'apparence sphérique ou ronde et aplatie, de la forme d'une cerise, d'un haricot ou d'une amande 3. En continuant à s'accroître, il refoule la muqueuse devant lui, et apparaît comme un polype muqueux dur, dont la base, large d'abord, devient plus tard étroite. Tel est probablement le cas remarquable d'un polype charnu de l'estomac que décrit Monro 4. La plus grande tumeur de ce genre que j'aie vue, avait une structure très-particulière, et présentait en même temps un point étiologique intéressant (fig. 34). Chez un homme qui mourut d'une tuberculose multiple des poumons, du cerveau, des reins

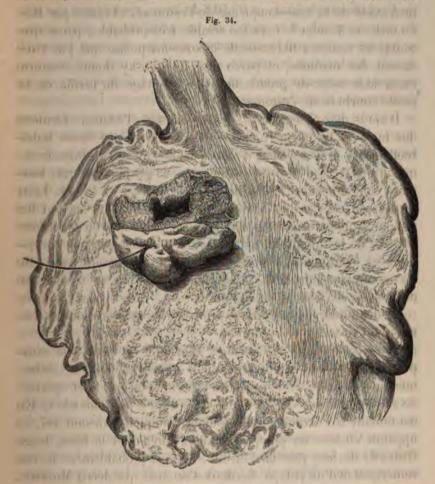
Sömmering dans Baillie, Anatomie des krankh. Baues, p. 83.

^{*} Rokitansky, Lehrbuch der path. Anat., 1861, t. III, p. 171. - Leudet, Bulletin de la Soc. anat., 1852, t. XXVII, p. 128.

³ Runge, l. c., p. 16. Pièce nº 1094.

^{*} Al. Monro jun., The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edinb. 1811, p. 190, pl. VI.

et du foie, ainsi que de tumeurs blanches multiples des articulations, on trouva immédiatement au-dessous du cardia, à côté



de la petite courbure, une tumeur ovale, un peu tubéreuse, mesurant 6 centimètres de long, presque 3 centimètres de haut, et en moyenne 4 centimètres de large. Elle était recouverte par la muqueuse, mais elle présentait dans sa partie moyenne un

Fig. 34. Myôme fongueux de l'estomac, situé au-dessous du cardia et dans son voisinage. La coupe a été faite en travers, de façon à ce que l'on pût voir la cavité qui y existait, et la masse du myôme qui l'entourait et sur laquelle passe la muqueuse. Une sonde a été introduite dans l'ouverture de la cavité Pièce n° 86 de l'année 1865. Grandeur naturelle.

sillon transversal, portant une ouverture arrondie, par laquelle on arrivait dans une cavité en forme de datte, de 0^m,026 de long, de 1 centimètre de haut, et 0^m,018 de large, renfermant une tête de clou de girofle. Les parois de la cavité étaient assez lisses, et tapissées, non par la muqueuse, mais par du tissu connectif épaissi. En incisant la tumeur, on voyait très-bien que la cavité occupait la sous-muqueuse, et que son fond était encore séparé de la tunique musculeuse par une couche fibreuse. Cette dernière se trouvait très-épaissie en cet endroit; elle entourait aux trois quarts la cavité sur une épaisseur de 0,8 à 2 centimètres, et formait une masse un peu lobée, blanche, très-compacte, d'aspect fibreux, dont la structure microscopique était presque tout entière composée de fibres musculaires lisses. A l'œil nu déjà, on pouvait suivre, dans cette couche, les faisceaux fibreux partant de la tunique musculaire. La base de la tumeur était plus étroite, de telle sorte que le tout ressemblait à un champignon (fongus) à bords rabattus. Le reste de la muqueuse gastrique était assez épaissi, rugueux et inégal; la tunique musculeuse ne présentait du reste rien d'anormal.

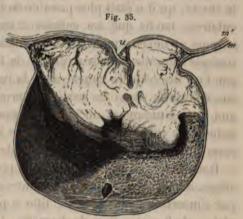
Évidemment cette cavité était de nature ulcéreuse, et provenait d'un abcès qui s'était ouvert. Je tiens pour très-probable que, produite d'abord, l'hyperplasie de la tunique musculaire ne s'est développée tout autour que plus tard, sous l'influence de l'irritation causée par l'abcès, et probablement par la présence de corps étrangers. En tout cas, il me paraît inadmissible de regarder cette cavité comme une ulcération secondaire à l'intérieur du myôme. On ne connaît, en effet, au myôme aucune tendance à l'ulcération. Le contraire résulte d'un cas de Walter⁴, où l'on trouva sur une femme de soixante ans, entre les tuniques musculaire et nerveuse de l'estomac, un calcul ovale, blanc, mesurant 7 lignes de long et 4 lignes d'épaisseur, et pesant un demiscrupule.

Les myômes internes de l'estomac se portent au contraire dans le tissu sous-séreux, et, revêtus par la séreuse, ils font peu à peu saillie au-dessus de la surface externe de l'estomac. J'ai trouvé à l'insertion de l'épiploon un myôme de la grandeur d'une

¹ J. G. Walter, Museum anatom. Berol. 1805, p. 421, no 2156 (314).

cerise, et, une autre fois, un de la grosseur d'une noix; ils ressemblaient à une glande lymphatique augmentée de volume 1. Quelquefois ces tumeurs paraissent à la surface libre de l'organe comme des appendices polypeux. Deux fois j'ai rencontré des tumeurs si considérables qu'au premier abord elles semblaient appartenir à une tout autre espèce, celle des hématòmes. L'examen attentif démontra que c'étaient des tumeurs complexes, des myosarcômes. Dans l'un de ces cas, la tumeur était située vers le

milieu de la grande courbure, un peu vers la paroi postérieure; elle était hémisphérique, mesurait O^m,055 de diamètre, faisait saillie vers la cavité abdominale, et avait fortement abaissé l'estomac. Elle formait à l'extérieur une poche fortement tendue, légèrement fluctuante, qu'on trouva remplie d'un liquide sangui-



nolent, et dont les parois assez minces offraient à leur face interne un aspect feutré, produit en partie par des caillots anciens et décolorés qui s'y étaient déposés, et en partie par de légères aspérités du tissu. Dans cette cavité, de forme semi-lunaire, on voyait saillir de la paroi de l'estomac une masse irrégulièrement mamelonnée, assez molle à la surface, présentant sur une coupe perpendiculaire 2 à 3 centimètres d'épaisseur, une densité marquée, une disposition grossièrement lobée et fibreuse, et formant vers la face muqueuse de l'estomac une proéminence ronde et aplatie. Au milieu de cette convexité (u) se trouvait une fossette

verticale faite à travers la tumeur et la paroi gastrique. Sur cette dernière, on remarque la tunique musculeuse m, la muqueuse m' et la tunique sous-muqueuse et la séreuse laissées en clair. En u l'endroit où la face interne de l'estomac est érodée, disposée en entonnoir : au-dessous, la disparition de la tunique musculeuse dans la masse de la tumeur. Vers le bas existe une cavité semi-lunaire. Pièce nº 81 de l'année 1860. Grandeur naturelle.

^{*} Pièce nº 72 b de l'année 1857 et nº 243 de l'année 1863,

superficielle infundibuliforme, où manquait la muqueuse, parfaitement intacte partout ailleurs (m'); il y avait en ce point un faible degré d'usure. La partie solide de la tumeur se composait au centre de tissu musculaire presque pur, disposé en faisceaux épais, composé de fibres-cellules relativement étroites; au dehors, vers la cavité, la masse était un peu plus lâche, plus vasculaire, et le tissu interstitiel était le siège d'une prolifération de cellules rondes; cette prolifération augmentait tellement au voisinage de la cavité, qu'il n'était plus possible de distinguer les cellules musculaires, tandis que les cellules interstitielles augmentaient de volume et devenaient rondes ou fusiformes à gros noyaux. La tunique musculeuse assez épaisse de l'estomac (m) se continuait par l'un des côtés (à gauche dans la figure) et avec presque toute son épaisseur, dans les parties extérieures de la tumeur; quant aux autres tuniques, on pouvait encore les poursuivre jusqu'au milieu, où elles se confondaient dans la masse de la tumeur. Le reste de l'estomac ne présentait rien de particulier.

Dans le second cas⁴, la tumeur a presque exactement le même siège, à cela près que la partie antérieure se trouve recouverte par l'insertion de l'épiploon. Elle a plutôt la forme d'une boule pleine, de 6 centimètres de diamètre. La surface extérieure, assez lisse, légèrement bosselée çà et là, présente un aspect blanchâtre, parsemé de taches brunes. Elle tient à un pédicule court, plat, mesurant à peine 1 centimètre de largeur et 3 à 4 millimètres d'épaisseur; la tunique musculeuse de l'estomac se continue dans ce pédicule. La muqueuse, dans le point d'insertion du pédicule, présente un enfoncement prononcé en entonnoir, toutefois sans discontinuité ni modification. A la coupe, l'intérieur de la tumeur montre partout une certaine densité, un aspect un peu irrégulier. mais se divisant en deux moitiés de conformation un peu différente. Une de ces moitiés présente presque dans toute son étendue un aspect hémorrhagique; on y voit du sang coagulé, épaissi et en partie décoloré, silloné par un tissu réticulé très-résistant; çà et là paraît un aspect graisseux jaunâtre. L'autre moitié a une stucture fongueuse, presque semblable à d'anciennes tumeurs strumeuses; des trabécules blancs, épais, parsemés en beaucoup

Pièce nº 151 de l'année 1858.

d'endroits de pigment jaune brunâtre, sillonnent la masse et circonscrivent dans leurs mailles un tissu assez lâche, de coloration blanchâtre, rougeâtre ou brunâtre. L'examen microscopique montrait partout beaucoup de pigment granuleux; le tissu propre se composait presque uniquement de grandes cellules fusiformes, à gros noyaux, et d'une substance intercellulaire peu fibreuse; on voyait de plus çà et là des cellules rondes assez grandes. On ne trouvait de faisceaux musculaires manifestes que vers la base et à la périphérie de la tumeur.

Bien que le caractère sarcomateux de cette tumeur (voy. t. II. p. 346) soit très-accusé, je crois cependant, en la comparant avec le cas précédent, devoir persister à la tenir pour un myôme. Dans les anciens auteurs, une seule observation assez analogue prête aussi à la confusion; Morgagni 1, en effet, décrit une tumeur de ce genre, mais encore plus grande, provenant d'une femme de soixante-dix ans. Tout récemment, Sangalli 2 a décrit une tumeur piriforme, pédiculée, de la grosseur d'un petit œuf de poule, à surface légèrement rugueuse, recouverte par le péritoine, assez dure et crépitant sous les doigts; elle siégeait à la face externe de l'estomac, au voisinage du pylore, chez une femme de quarante-huit ans. Son tissu était blanchâtre, pointillé de jaune, un peu humide, peu vasculaire, rappelant celui des corps fibreux de l'utérus. Le pédicule était en rapport de continuité avec la tunique musculaire de l'estomac. L'examen microscopique y montrait le tissu fibreux prédominant et en plus des fibres musculaires organiques, et dans les points jaunatres des granulations calcaires.

^{*}Morgagni, De sedibus et causis mo b., Epist. XIX, art. 58. - Ventre adaperto nihil chiservatione dignius occurrit, quam tuber subrotundum, pondere minimum libræ, quod posteriori ventriculi faciei adnexum erat ad hujus quasi medium. Erat illud exterius minorihus assurgentibus hemisphæricis albis tuberibus inæquale, intus autem albo, subfusco et sanguineo quoque ob vasa colore variegatum: et durum cum esset ubique adeo, ut pro scirrho habere non dubitares; intus alicubi duritie ossea præditum erat. Dissecti bitariam sectiones digitos transversos 3 secundum unam diametrum, 4 secundum alteram æquabant, Nullam cum ventriculi cavo habuit communicationem: isque apertus inventus est rugosus et omnino qualis in sanis solet, ca etiam parte qua tuberi res, ondebat, ad spatium videlicet 3 circiter digitorum. Quin etiam tunicæ quæ intimam ad illud spatium operiebant, sanæ erant nec tuberi annexæ, quod per extimam dumtaxat ventriculo alligabatur. Hæc per tuberis faciem videbatur produci, et sanguifera vasa perferre. quotum unum, venosum visum, a tubere profectum per inferiorem ventriculi superficiem repebat, crassitudine ferme calami scriptorii.

^{*}Sangalli, Storia clinica ed anatomica dei tumori. Pavia 1860, vol. 11, p. 194.

Les myômes de *l'intestin* sont relativement rares, et d'après les observations certaines qui existent jusqu'à présent, ils ont peu d'étendue. Rokitansky⁴ mentionne, il est vrai, dans le tissu sous-muqueux, des tumeurs fibreuses « d'un volume considérable, » comme celles qui « appartiennent à la tunique musculeuse et au péritoine, » pendent dans la cavité péritonéale, et donnent lieu à des diverticuli de l'intestin; mais rien ne prouve qu'il se soit agi de fibro-myômes. Je n'ai vu que de petites tumeurs de ce genre, et seulement dans l'intestin grêle; Förster a décrit un cas analogue de myôme externe de l'iléon². Sur une pièce de notre collection (fig. 36) on voit dans la sous-muqueuse de la partie transversale du duodénum une tumeur lisse, ayant à peu



près la grosseur d'un noyau de cerise, légèrement aplatie, mais du reste très-nettement circonscrite. Elle est en continuité avec la tunique musculeuse; très-dure au toucher, sa crétification étendue la rend difficile à couper; formée d'un feutrage épais de faisceaux fibreux,

le microscope y découvre dans quelques endroits du tissu musculaire très-apparent; mais il y a prédominance de tissu connectif induré dont la crétification est en partie finement granulée, en partie trabéculaire. —

Les myòmes de la prostate embrassent toute une série de tumeurs, désignée habituellement sous le nom d'hypertrophie de la prostate. Cette hypertrophie doit être divisée en deux catégories; l'une appartient à la série des myòmes, et l'autre rentre dans la catégorie des tumeurs glandulaires. Dans les myòmes, il y a développement hyperplasique, provenant des faisceaux assez abondants du tissu musculaire lisse, qui se continuent des parois de la vessie dans la prostate, l'entourent et passent entre les lobes de la glande. Lorsque ces faisceaux s'hypertrophient considérablement, il en résulte des tumeurs qui se distinguent des tumeurs

Fig. 36. Fibro-myôme sous-muqueux crétifié du duodénum. Coupe verticale à travers la muqueuse et la tumeur, Pièce nº 1211. Grandeur naturelle.

^{*} Rokitansky , Pathol. Anat., 1861 , t. III , p. 230

² Förster, Virchow's Archiv, t. XIII, p. 270.

glandulaires par leur dureté et par l'aspect stéatomateux et feutré de leur surface de section.

Jusqu'au siècle actuel, ces tumeurs passaient pour des squirrhes 1. Mais lorsque le nom de squirrhe devint la désignation spécifique du cancer, Baillie 2 fit observer que les tumeurs dures de la prostate ne constituaient pas de véritable squirrhe. On en vint alors au mot hypertrophie, qui parut d'autant plus justifié que depuis longtemps déjà la prostate avait, par sa dureté singulière, comparativement aux autres glandes, attiré l'attention des observateurs 3. Bien que déjà les anciens anatomistes eussent découvert des faisceaux fibreux se rendant de la couche musculeuse de la vessie dans la prostate, Handfield Jones et Kölliker 4 furent les premiers à démontrer que les fibres musculaires lisses existent non-seulement dans l'enveloppe extérieure. mais constituent encore la presque totalité du stroma glandulaire; et bien que ce dernier auteur ait estimé trop haut la proportion du tissu glandulaire propre à la masse totale de la glande en le cotant au tiers ou au quart, il n'en reste pas moins parfaitement établi que la majeure partie de la prostate est formée de tissu musculaire lisse enchevêtré dans du tissu connectif interstitiel dense. Ellis et Thompson⁵ vont certainement trop loin en partant de là pour regarder toute la tumeur comme musculeuse, et non comme glandulaire. L'importance de l'organe tient au tissu glandulaire seul; aussi ne doit-on pas cesser de regarder la prostate comme une glande; mais en pathologie il est de la plus haute importance de tenir compte de sa richesse en éléments muscu-

Déjà Handfield Jones avait observé que dans l'hypertrophie, la partie fibreuse (musculeuse) de la glande est plus intéressée

^{&#}x27;M. Baillie, Anatomie des krankhaften Baues, traduction allemande de Sömmerring. Berlin 1794, p. 194. Gravures. Lond. 1801, fasc. VIII, p. 165. — Sömmerring, Abhandfung über die schnell u. langsam tödtlichen Krankheiten der Harnblase u. Harnröhre bei Männern im hohen Alter. Frankf. a. M. 1809, p. 105.

^{*} Baillie, Appendice, traduction de Hohnbaum. Berlin 1820, p. 135, note.

^{*}Haller, Elem. physiol., Bern. 1765, t. VII, p. 465: « neque reperio quidquam præter densam cellulosam, tenacem et stipatam, quasi scirrhosam carnem. »

^{*}Handfield Jones, Med. Gaz., 1847, 20 août. — Kölliker, Zeitschr. f. wiss. Zoologie, 1849, t. I. p. 67. — Cpr. Leydig, ibid., t. II, p. 45.

^{*}Ellis, Med. chir. Transact., 1856., vol. XXXIX, p. 332. — Henry Thompson, The enlarged prostate, its pathology and treatment. Lond. 1858, p. 13.

que la partie glandulaire. Cruveilhier 1 et surtout Thompson ont confirmé ces données; Messer 2 lui-même admet que sur 35 prostates hypertrophiées, 34 fois c'est la dégénérescence fibreuse qui constitue la principale altération. Je ne tiens pas cette opinion pour absolument justifiée. En tenant compte de la richesse extraordinaire de la prostate en stroma, il est naturel que dans une hypertrophie tout uniforme, où les éléments glandulaires et musculaires augmentent simultanément les uns à côté des autres, on soit frappé surtout de l'accroissement du tissu musculaire, et cependant la même raison qui nous fait considérer la prostate comme une glande, malgré son stroma abondant, doit aussi, dans cette hypertrophie, nous faire compter avec l'augmentation des éléments glandulaires. J'ajouterai que, selon moi, le processus commence en général par les parties glandulaires, et qu'il ne s'y joint que peu à peu un accroissement du stroma.

Thompson ³ distingue à bon droit deux formes d'hypertrophie, la forme fibreuse simple (musculeuse), et la forme fibreuse avec éléments glandulaires. Je préfère décrire cette dernière comme une hyperplasie glandulaire, et j'y reviendrai plus tard; je ne m'occuperai donc ici que soit de la forme consistant uniquement en éléments fibro-musculaires, soit de celle qui renferme une proportion de parties glandulaires de beaucoup inférieure à celle de la glande normale. On peut l'appeler myôme hyperplasique de la prostate.

Je n'ai pas rencontré un seul cas de prostate présentant une dégénérescence myomateuse uniforme. J'ai observé sans exception cette dégénérescence sous forme de tumeurs et de lobes, faisant saillie à l'extérieur au-dessus de la surface de l'organe, ou découvertes seulement dans son intérieur après une coupe faite à travers l'organe. L'aspect ou l'examen extérieur peut, dans ce dernier cas, faire croire à une augmentation uniforme de volume (hypertrophie); mais un examen attentif suffira pour reconnaître un développement irrégulier. Souvent ces tumeurs sont uniques; mais, en général, elles sont multiples. Dans les

Gruveilhier, Traité d'anat. path. génér. Paris 1856, t. III, p. 49. Cpr. Pitha, in Virchow's Handb. der spec. Path. u. Therapie, 2° édit. Erlangen 1864, t. VI, 2, p. 128.

*J. Cockburn Messer, Med. chir. Transact., 1860, vol. XLIII, p. 150.

^{*} H. Thompson, l. c , p. 30.

deux cas, à côté des myômes, une portion souvent assez considérable du corps de la glande persiste intacte, ou bien, ce qui est le cas le plus fréquent, présente une tuméfaction glandulaire simple, ou fibro-musculaire et glandulaire combinée. Les parties myomateuses se distinguent toujours par leur grande dureté et leur densité, par leur surface de section lisse composée de faisceaux fibreux entre-croisés, par leur coloration uniforme, plus transparente, blanchâtre ou d'un gris blanchâtre.

Le siège de prédilection des myòmes prostatiques est à la partie postéro-supérieure de la glande, où depuis Ever. Home 1 on a admis l'existence du lobe postérieur ou moyen de la prostate. Ce lobe n'existe pas à l'état normal; il n'est donc pas exact de rapporter à ce lobe les tumeurs qui lui ont été attribuées, uniquement à cause de la grande quantité de tissu musculaire de la vessie qui se trouve dans cette région. Les faisceaux musculaires de la paroi vésicale qui descendent de l'extrémité du trigone au col de la vessie forment un amas assez considérable, qui, surtout chez les vieilles gens, fait une saillie aplatie, et forme la valvule vésico-uréthrale (luette). Assez souvent, grâce à une hyperplasie partielle du tissu musculaire, elle proémine de manière à former une saillie transversale assez forte pour empêcher la vessie de se vider et pour mettre même obstacle au cathétérisme : barrière vésicale. Toutefois cette hyperplasie doit être distinguée de l'hypertrophie du lobe médian de la prostate, situé plus profondément, et quelquefois en certaine connexion avec lui; cependant assez souvent elle existe sans cette hypertrophie. Velpeau déjà a relevé avec raison l'analogie qui existe entre ces tumeurs et les fibroïdes de l'utérus; mais il ne faut pas la rapporter à l'analogie admise à tort entre l'utérus et la prostate 2, mais bien à la nature de la production morbide. Le siége ne présenterait une certaine concordance qu'autant que l'on tiendrait compte ici de l'utérus masculin (la vésicule prostatique); et encore n'ai-je jamais pu trouver la paroi de cet organe en connexion immédiate avec les myomes.

Le myôme lobé se développe au centre de la partie supérieure du lobe postérieur de la prostate; il repousse devant lui la paroi

^{*} Ev. Home , Philos. Transact., 1806.

^{*}Thompson, I. c., pl. II, fig. 1-2.

postérieure de la vessie dans la région du col de la vessie, par conséquent au-dessus de l'orifice interne de l'urèthre. Il forme, au début, une saillie ronde et aplatie, qui s'élève peu à peu et finit par donner une tumeur sphérique ou sphéroïde, qui proémine dans la vessie urinaire, rétrécit considérablement le col vésical et donne parfois elle-même naissance à plusieurs tumeurs secondaires 1. Il en résulte naturellement un obstacle valvulaire à l'évacuation de l'urine, obstacle qui s'applique contre l'orifice vésical d'autant plus que la pression de l'urine est plus forte et que le tissu musculaire de la vessie agit sur lui. Au début, la sonde refoule assez facilement l'obstacle; mais plus tard elle s'engage souvent à sa base, d'où résultent des fausses routes qui pénètrent profondément dans le tissu de la prostate, ou qui finissent, en traversant de part en part la base de la tumeur, par rentrer dans la vessie et frayer ainsi une nouvelle voie à l'émission de l'urine. C'est en vue d'arriver à ce résultat que l'on est amené quelquefois à pratiquer une manœuvre violente (cathétérisme forcé), pour établir à dessein une voie originairement tout accidentelle.

En général, le myôme proéminent a une base large; quelquefois il est finement pédiculé comme un polype. Dans un cas², j'ai
trouvé une tumeur arrondie de la grosseur d'une noix, d'une
grande dureté, dont la coupe laissait parfaitement reconnaître le
feutrage des faisceaux trabéculaires s'entrelaçant; il n'y existait
aucun élément glandulaire. Le plus souvent, ces tumeurs ne sont
pas aussi simples, et tout en étant surtout fibro-musculaires, elle
n'en renferment pas moins quelques parties contenant des éléments glandulaires, dont on peut facilement extraire par la pression une certaine quantité d'épithélium sous forme d'un suc laiteux blanchâtre. Ces formes ont plutôt une base large, mais elles
peuvent revêtir l'aspect polypeux ³.

Quant aux autres parties de la prostate, les lobes latéraux viennent ensuite comme le siége le plus fréquent des myômes. Ils sont généralement multiples et occupent la substance même des lobes, ce qui entraîne une augmentation du volume total de

^{*} Thompson, l. c. p. 40, 62.

² Pièce nº 241 n de l'année 1859.

⁵ Pièces nºs 160, 294 de l'année 1857.

l'organe qui, suivant le siége des tumeurs, fait saillie, tantôt en arrière vers le rectum, tantôt à l'intérieur vers la région prostatique de l'urèthre. — La tumeur siége très-rarement en avant; souvent, du reste, la prostate ne forme pas un anneau complet. Cependant on y rencontre aussi des myòmes. Thompson⁴ décrit un cas de ce genre où la tumeur avait le volume d'un œuf de poule.

Quant à l'hypertrophie de la prostate, il est généralement reconnu qu'elle est essentiellement une affection de l'âge avancé, de la vieillesse². Cela s'applique plus justement encore à la forme myomateuse. Pauli 3 a fait ressortir à bon droit que chez les jeunes gens l'hypertrophie de la prostate porte essentiellement sur la partie grandulaire de l'organe. On peut en conclure, avec une certaine raison, que l'hyperplasie fibro-musculaire ne se montre que plus tard. Il existe probablement là un certain rapport avec l'hyperplasie générale du tissu musculaire de la vessie, qui est très-marquée dans tous les obstacles tels que les produit l'hypertrophie de la prostate. Il ne faudrait cependant pas donner trop de poids à ce mode pathogénique; car à la suite des rétrécissements du canal de l'urèthre on voit rarement se former des productions myomateuses dans la prostate. La catarrhe chronique de la portion prostatique de l'urèthre et de la prostate elle-même, surtout à la suite d'une blennorrhagie 4, est une cause fréquente d'irritation et d'hypertrophie consécutive, surtout quand elle se complique, comme cela arrive souvent, de la production de concrétions et de calculs. Toutefois ces concrétions ne prennent pas une part essentielle aux tuméfactions de la prostate, comme l'admet H. Meckel 5. Bien au contraire, la présence de calculs très-volumineux entraîne assez souvent l'atrophie de la glande par induration interstitielle simple du tissu connectif avec diminution des fibres musculaires et des utricules glandulaires. — Quant à une disposition héréditaire à cette affection,

H. Thompson, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. IX, p. 298.

Durand-Fardel, Traité clin. et prat. des maladies des vieillards. Paris 1854, p. 793.

Pauli, Virchow's Archiv, t. XXVII, p. 34.

^{*} Sömmerring , Abhandl. über die tödtl. Krunkh. etc., p. 109.

^{*}E. G. A. Magnus, De intumescentia prostatæ. Diss. inaug. Halis. 1847, p. 13. — R. Mcckel, Mikrogeologie. Berlin 1856, p. 169.

je ne connais qu'une seule observation de Larbaud 1 qui puisse

l'appuyer. -

Enfin, nous avons à étudier le groupe très-nombreux des myômes de l'appareil sexuel de la femme, où se voient les tumeurs les plus volumineuses qui puissent être contenues dans l'abdomen de la femme et en général dans le corps humain. C'est justement pourquoi l'on a si longtemps hésité à considérer ces tumeurs comme des productions hyperplasiques, bien que les myòmes de l'utérus se comportent relativement à l'hyperplasie générale de l'utérus comme les lipômes à la polysarcie. Les fibroïdes de l'utérus ne sont, en effet, que des hyperplasies partielles, et ce que l'on appelle habituellement hypertrophie de l'utérus est l'hyperplasie universelle, comprenant tout l'organe. Par leur structure intime, les myômes ont une parfaite analogie avec l'hypertrophie de l'utérus, dont l'espèce doit être maintenue malgré l'opposition de Velpeau², qui la rejette. La paroi de l'utérus hypertrophié présente la même conformation, tantôt molle, tantôt dure 3; elle offre toutes les variétés observées dans les myômes. Les myômes mous ont leur analogie dans l'accroissement physiologique de l'organe pendant la grossesse et un certain temps après les couches; on y voit prédominer les faisceaux musculaires et les vaisseaux, tandis que le tissu connectif est relativement rare et assez lâche. Les myômes durs répondent davantage aux formes chroniques et indurées de l'hyperplasie morbide, telle qu'elle succède assez souvent à l'augmentation de volume puerpérale4; cette affection se rencontre aussi assez souvent déjà chez les jeunes filles, et coïncide tout particulièrement avec une augmentation analogue de volume des ovaires 5. Ici le tissu interstitiel est abondant et de texture quelquefois tout à fait tendineuse, les vaisseaux sont rares et étroits, les fibres musculaires moins abondantes et très-solidement réunies par le tissu connectif. La coupe de la paroi utérine présente alors ce même feu-

Sömmerring , l. c.

² Velpeau, Maladies de l'utérus. Paris 1854, p. 34, 90.

² Hooper, Morbid anat. of the human uterus, p. 5.

^{*} James Y. Simpson, Obstetric memoirs and contributions. Edinb. 1855, vol. I, p. 63. Voy. pièces de notre collection nºa 1057 et 346 de l'année 1858.

º Pièces nº 265 de l'année 1857, nº 181 b de l'année 1861, nº 210 c de l'année 1861 et nº 85 de l'année 1865.

trage de faisceaux fibreux à couches longitudinales transversales alternatives, si caractéristique pour les fibro-myòmes.

Outre ces hyperplasies générales de tout l'organe, il existe aussi des hyperplasies partielles très-caractéristiques, qui occupent le plus souvent le col de l'utérus. Elles ne sont nulle part plus marquées que dans les prolapsus anciens de l'utérus 1. Ruysch 2 a déjà attiré l'attention sur ces cas, expliquant ainsi l'irréductibilité de certains prolapsus. Il peut exister un agrandissement encore plus considérable de l'utérus 3; j'ai décrit un cas 4 où, malgré un prolapsus très-considérable, le fond de l'utérus n'était pas descendu au-dessous de sa position normale: l'utérus mesurait 6 pouces 3/4 (au lieu de 3 pouces 1/2 à l'état normal), et le col 3 pouces (au lieu de 1 pouce 1/4 à l'état normal). L'importance de ces hypertrophies au point de vue du traitement et du diagnostic du prolapsus a été de plus en plus reconnue dans les discussions qui ont eu lieu à ce sujet dans ces derniers temps 5. Pour l'étude des tumeurs, on sera prévenu de ne pas les confondre avec les polypes 6 et d'autres tumeurs assez analogues. Les formes que peut revêtir un semblable prolapsus sont très-variées. Quelquefois il est mince et ressemble tellement à un pénis, que dans les anciens temps on a été amené dans ces cas à douter du sexe de l'individu. D'autres fois il est très-épais, en forme de massue, de la grosseur d'un œuf de poule et au delà, érodé et ulcéré, ensemble d'aspect peu rassurant. Le plus souvent, le vagin présente en même temps

Pièces de notre collection nºs 455, 464, 975, 168 de l'année 1858 et nº 221de l'année 1861. — Baillie, Engravings, fasc. IX, pl. V, fig. 4.

Ruysch, Observ. anat. chirurg. Cent. Amstelod. 1691, p. 16.
Morgagni, De sedibus et causis morb., Epist. XLV, art. 11.

^{*} Virchow, Verhandt, der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1847, t. II, p. 205. Gesammelte Abhandt,, p. 812. — Pièce nº 3 de la Soc. d'accouch. de Berlin.

^{*} James Simpson, Obstetric memoirs, vol. I, p. 72. — Cruveilhier, Traité d'anat, path. génér., t. III, p. 31. Atlas, 16° livr., pl. V. — Carl Mayer, Verhandl. der Bertiner geburtshülfl. Geseilschaft, 1848, t. III, p. 129. Klinische Mittheilungen aus dem Gebiete der Gynäkologie. Berlin 1861. p. 33, tab. IV. — August Mayer, Monatsschr. für Geburtskunde u. Frauenkrankheiten, 1858, t. XII, p. 9, 17. — Huguier, Union médicale, 1859, t. 1, p. 510. Sur les allongements hypertrophiques du col de l'utérus. Paris 1860. — O. v. Franque. Der Vorfall der Gebärmutter in anatomischer und klinischer Beziehung. Würzb. 1860, p. 6, t. 1. — J. Marion Sims, Lond. Obstretrical Transact, vol. VII, p. 238, fig. 2 et 7. — Aran, Leçons cliniques sur les maladies de l'utérus. Paris 1858, p. 1027.

^{*}Lequid. Diss. sur les polypes utérins. Paris, 12a année, p. 16.

Saviard dans Huguier, I. c., p. 461.

une inversion; quelquefois la portion vaginale allongée fait saillie hors des parties génitales. Toutefois cette hypertrophie n'est nullement, comme le pensait Huguier, un phénomène régulier dans le prolapsus; bien plus, il y a un prolapsus avec abaissement complet de l'utérus. On doit distinguer, ainsi que je l'ai déjà fait ressortir depuis longtemps 1, deux formes de prolapsus de l'utérus : l'une simple, où l'utérus s'est déplacé tout entier, et l'autre compliquée d'hypertrophie, où le fond peut rester en place ou ne subir qu'un léger abaissement. C'est dans ce dernier cas que Charles Mayer² a pratiqué avec succès l'amputation du col hypertrophié, et sur les pièces fraîches qu'il a eu l'obligeance de m'adresser, j'ai constaté une hypertrophie molle, renfermant beaucoup de tissu musculaire et de vaisseaux. Cette même opération a été ensuite pratiquée par d'autres 3; la grande quantité de vaisseaux artériels que renferment ces tumeurs hyperplasiques commande d'apporter une attention toute particulière à l'hémostasie.

Ges faits, abstraction faite de leur importance diagnostique, ont une grande valeur dans l'étude des tumeurs, vu la fréquence de la production de tumeurs dans les utérus renversés et hyperplasiés. Je reviendrai plus tard sur ce point et me bornerai à mentionner ici qu'il peut se développer des tumeurs lobées ⁴ et mamelonnées ⁵ dans les lèvres de la portion vaginale prolabée.

Parmi les hypertrophies partielles où non-seulement la muqueuse, mais aussi les couches profondes de la paroi utérine sont affectées, il en est une importante dans laquelle le tissu musculaire n'est pas l'élément prédominant et essentiel. C'est l'hypertrophie folliculaire de l'une ou l'autre des lèvres de la por-

^{&#}x27; Virchow, l. c., p. 209.

² C. Mayer, Virchow's Archiv, 1856, t. X, p. 433. Monatsschr. f. Geburtsk. 1858, 1858, t. XI, p. 164. Klinische Mittheilungen, p. 34.

³ Huguier, l. c., p. 460, 510, 519. — Bertet, Union méd., 1859, t. 1, p. 585. — v. Scanzoni, Ueber die Abtragung der Vaginalportion als Mittel zur Heilung des Gebürmuttervorfalls. Würzburg 1860 (Supplém., t. 1V). — G. Simon, Monatsschr. f. Geburtsk. u. Frauenkrankh., 1859, t. XIII, t. 421. — G. Braun, Wiener Med. Wochenschr. 1859, no 30, p. 483. — E. Martin, Monatsschr. f. Geburtsk. u. Frauenkrankh., 1862, t. XX, t. 211. — Rosinskl, De prolapsu uteri hypertrophia portionis vaginalis effecto. Diss. inaug. Berol. 1864, p. 27.

^{*} Virchow's Archiv, t. VII, p. 168.

Szukits, Wiener Med. Wochenschr., 1855, no 33, p. 518.

tion vaginale, habituellement de la lèvre antérieure, quelquefois des deux¹. L'hyperplasie circonscrite de la lèvre antérieure, entre autres, présente l'aspect d'un polype qui pend souvent très-bas dans le vagin, fait même saillie au dehors et n'en provient pas moins du tissu profond des lèvres utérines. Il n'est pas rare de voir cet accroissement prendre la forme très-singulière que Ricord a décrite sous le nom très-caractéristique de col tapiroïde; la partie augmentée de volume fait saillie hors des lèvres de telle sorte que son extrémité, un peu recourbée vers sa partie interne, rappelle le boutoir du porc ou la trompe du tapir. Quand on examine la coupe d'une de ces tumeurs en forme de trompe, on voit qu'elle est en parfaite continuité avec la paroi du col de

l'utérus. Pendant ce développement, au contraire, l'orifice externe de l'utérus s'abaisse; la face interne (celle qui est tournée vers l'orifice) de la trompe présente toujours une certaine analogie avec la muqueuse du col de l'utérus. Cette surface est aussi d'ordinaire empreinte du caractère spécial à la surface muqueuse du canal cervical (fig. 37); on y voit des traces de replis (columnæ rugarum), des dépressions et des cryptes 2 munies d'orifices



assez larges, dilatées en forme de poches et donnant à la surface interne l'aspect d'une amygdale hyperplasiée (t. III, p. 58,

^{*} Malgaigne, Traité d'anat. chirurg. Brux. 1838, p. 386. — Kennedy, Dublin Journ. of med. science, 1838, vol. XIV, p. 321. Froriep's Neue Notizen, 1839, t. IX, t. 236. — Simpson, l. c., p. 72. — Lebert, Traité d'anat. path., t. I, p. 270, pl. XI, fig. 45-16.

* Cruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. XXXIX, pl. 3, fig. 2 et 2'.

rig. 32 Polype affectant la forme d'une amygdale, de la lèvre antérieure de l'orifice vaginal de la matrice chez une femme de quarante-trois ans, qui présentait, outre une atrèsie de l'extrémité abdominale des deux trompes à la suite d'une périmétrite adhésive, un petit myôme autour de l'isthme de la trompe gauche, une endométrite proliférante chronique et une oophorite fibreuse. La portion vaginale est très-épaisse; la lèvre antérieure et la lèvre postérieure sont arrondies et tuméfiées, indurées, remplies d'œufs de Naboth. L'orifice externe est légèrement infundibuliforme et dilaté; à la lèvre antérieure se voit le polype, qui a à peu près la grosseur d'une cerise, repose sur un pédicule qui n'est pas trop large, et prend vers son extrémité la forme d'une massue. La face inférieure du polype montre les orifices de grandes poches, atteignant jusqu'à la base, et remplies d'un mucus vitreux et légèrement blanchâtre. De gros vaisseaux arté-

fig. 8). Quelquefois cette structure s'étend à une portion plus grande encore de la tumeur 1. L'introduction d'une sonde dans ces poches fait reconnaître leur profondeur, leurs sinuosités, leurs fréquentes communications les unes avec les autres et le contenu muqueux et épithélial de quelques-unes. En pratiquant des coupes, on découvre de plus quelques sacs clos en forme de kystes 2 (œufs de Naboth). L'examen microscopique de ces polypes particuliers, pour lesquels Oldham 3 avait proposé autrefois le nom de polypes canaliculés, démontre que les surfaces libres et la face interne des poches sont recouvertes d'un épithélium pavimenteux, semblable à celui du vagin; la substance se compose en grande partie d'un tissu connectif épais, qui se transforme à la surface en de nombreuses papilles et qui renferme à l'intérieur des fibres musculaires en quantité variable.

On ne peut donc pas méconnaître comme point de départ de ces tumeurs cette partie des lèvres utérines qui touche immédiatement à l'orifice externe et dont les tuméfactions sont si souvent liées à une inversion partielle de la muqueuse du col (ectropion). La grosseur relative des poches glandulaires et des œufs de Naboth permet en même temps de penser que l'augmentation de volume de ces produits concourt activement à la production de l'hyperplasie. v. Scanzoni 4 m'a objecté que dans beaucoup de cas d'hypertrophie de la portion vaginale la prolifération des follicules faisait défaut ; dans un cas où la lèvre antérieure avait atteint une longueur de près de 4 pouces, on excisa la lèvre inférieure et on constata sur le morceau long de 2 pouces que les follicules muqueux n'y avaient augmenté ni en nombre ni en volume. Cette objection n'est cependant pas décisive. Il existe en effet deux espèces différentes d'hyperplasie des lèvres, dans l'une desquelles la transformation des glandes est accessoire, tandis qu'il se fait

riels et des traînées d'un tissu fibro-musculaire passent de la substance de la lèvre antérieure dans la base du polype. Pièce n° 47 de l'année 1862. Grandeur naturelle. La malade avait, de plus, une endocardite mitrale et aortique chronique, une thrombose de l'oreillette gauche, une dilatation du cœur droit, une sclérose artérielle, des infarctus emboliques de la rate, un foyer de ramollissement du corps strié, une néphrite chronique interstitielle et une dégénérescence amyloïde de la rate et des reins.

¹ Virchow's Archiv, t. VII, p. 165, t. II, fig. 5-6.

^{*} E. Wagner, Archiv für physiol. Heilkunde, 1856, p. 511, 514.

³ Oldham, Guy's Hosp. Rep., vol II.

^{*}F. W. von Scanzoni , Die chronische Metritis. Wien 1863 , p. 46.

un accroissement de volume uniforme de tous les tissus des lèvres. D'après mes observations propres, cette hyperplasie simple mais uniforme des lèvres se distingue de l'hyperplasie à forme tonsillaire en ce que sa base est plus large et que déjà extérieurement elle forme plutôt un simple prolongement des lèvres, tandis que la base, dans la forme tonsillaire, est généralement plus étroite, qu'elle ne consiste parfois qu'en un pédicule étroit, et revêt ainsi tout l'aspect d'un polype. Dans le premier cas de ce genre que j'ai eu occasion d'examiner, la tumeur pédiculée, longue de 6 à 7 pouces, de l'épaisseur du pouce, faisait saillie au devant des parties génitales et présentait l'aspect d'un clitoris hypertrophié. Ces hyperplasies pédiculées, réellement polypeuses, présentent en même temps une extrémité plus épaisse, en forme de massue, tandis que les hyperplasies simples se terminent souvent tout à fait en pointe.

Je doute fort que ces deux espèces de l'hyperplasie polypeuse puissent être séparées l'une de l'autre. Il me semble bien plutôt qu'il existe entre elles des stades de transition insensibles. Je n'ai du moins rencontré aucun véritable polype de la portion vaginale qui n'ait présenté à sa face interne quelque chose de folliculaire. Notre collection renferme, comme très-belle pièce 2 de ce genre, une excroissance de 5 centimètres de long enlevée de la lèvre antérieure. La surface de section a 2 centimètres de diamètre : elle est très-dure et présente des vaisseaux dont la lumière est très-large. A une distance de 2 centimètres de la surface de section, la tumeur s'amincit et se rensle ensuite jusqu'à mesurer dans sa partie la plus épaisse 0^m,015; cette portion un peu aplatie présente plusieurs excroissances latérales. Toutes ces parties sont recouvertes d'un épithélium pavimenteux serré; elles Paraissent assez unies; mais en les considérant attentivement, on découvre sur leur face interne une série de petits segments Parsemés de nombreuses fossettes et de petites poches, qui ressemblent les unes à la muqueuse des amygdales, les autres à la muqueuse du col utérin.

Cette forme constitue la transition vers l'allongement (élonga-

^{&#}x27; Schöller und Virchow, Verhandl, der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1851, t. IV, p. 11.

² Pièce no 150 de l'année 1850. Don du docteur Hofmeier.

tion) ou l'hyperplasie générale de la portion vaginale ¹, qui revès si souvent la forme du prolapsus. La portion qui se montre au jour est ici relativement étroite, ce qui n'est pas le cas dans le prolapsus habituel. Simpson ² le compare très-justement à us doigt de gant ou à une tétine de vache.

Ces hyperplasies persistantes et formant tumeur paraissen provenir de tuméfactions, susceptibles à l'origine d'une atrophie et d'une régression considérables. Déjà le repos seul, dans la position horizontale sur le dos, pendant un temps très-court, entraîne une diminution sensible du volume 3. Cela s'explique par ce fait, très-important aussi au point de vue opératoire, que même un pédicule mince renferme en général des artères assez volumineuses qui se divisent dans la tumeur en de nombreuses branches sinueuses et assez souvent en spirale, et sont susceptibles d'une forte dilatation. De là vient aussi que souvent, ainsi que Kennedy l'a remarqué, la grossesse entraîne simultanément une augmentation considérable dans le volume de l'hyperplasie. Tout en reconnaissant le rôle étiologique important de la délivrance 4, il reste cependant à savoir si les déchirures du col de l'utérus 5, pendant l'accouchement, suffisent pour déterminer le développement polypeux de l'hyperplasie. Je n'en suis point convaincu, bien que j'admette l'influence considérable de l'état puerpéral et de l'avortement 6 sur l'hyperplasie de l'utérus en état de prolapsus. Le mécanisme étiologique n'est en rien éclairé par le cas de Wagner 7, où il s'était détaché spontanément pendant l'accouchement une tumeur très-sanguine, de la grosseur d'une noix, qui avait déjà été remarquée à la fin de la grossesse. Szukits8 décrit un cas où, pendant les couches, on constata au devant des parties génitales une tumeur de la grosseur d'une

3 Herpin, Gas. med. de Paris, 1856, nº 2, p. 18.

7 E. Wagner, I. c., p. 514.

C. Braun, Wiener Med. Wochenschr. 1859, no 30, p. 482. — Greenhalg, Lond. Obstetrical Transact., vol. V, p. 199.

² Xav. Bichat, Anatomie pathol. Paris 1825, p. 249. — Simpson, I. c., vol. I, p. 72

^{*}G. Scholz, Klinische Studien über die Wirkung der Stahlbäder in der Gynäkologie Berlin 1862, p. 53.

^{*}Kiwisch, Klinische Vorträge über spec. Path. u. Ther. der Krankh. des weibt. Ge schlechts. Prag 1851, 1re partie, p. 137.

A. Latzel, De uteri hypertrophia. Diss. inaug. Gryph, 1858, p. 23.

⁸ Szukits, Wiener Med. Wochenschr., 1855, no 33, p. 517.

noix, d'un rouge foncé, qui fut reconnue pour un allongement polypiforme de la lèvre antérieure (3 pouces et demi de long); cette tumeur ne s'était montrée que trois semaines avant l'accouchement. Dans l'espace de six semaines, toute la tumeur disparut spontanément sous l'influence de l'expectation. Il y a dans ces observations d'autant moins lieu d'attacher une importance capitale à la puerpéralité, que des hypertrophies de la portion vaginale 4 se rencontrent aussi chez les vierges.

Considérons maintenant les tumeurs de l'appareil sexuel de la femme, où le tissu musculaire joue un rôle si considérable et en représente, du moins au début, relativement à la masse, la substance la plus caractéristique. Leur siége le plus habituel est la partie de l'utérus la plus riche en tissu musculaire, le corps utérin proprement dit, tandis que le col, qui renferme moins de tissu musculaire, en est bien plus rarement affecté. Viennent ensuite les autres parties de l'appareil qui renferment du tissu musculaire: le vagin, les ligaments de l'utérus 2, l'ovaire 3 même, où les éléments contractils accompagnent le plus souvent les vaissea ux extérieurement. Il peut se développer des tumeurs sembla bles dans toutes ces parties; aussi les myômes de l'utérus proprement dits sont-ils les plus fréquents; ceux du col sont plus rares, ceux du vagin très-rares, ceux des ligaments plus fréque nts et ceux de l'ovaire plus fréquents encore. Toutes ces autres for mes ont cependant une moindre importance, parce qu'elles n'a t teignent de loin pas le développement énorme des tumeurs du corps de l'utérus. Aussi bornerons-nous d'abord à celles-ci not re examen.

l'étude des myômes de l'utérus, malgré la fréquence de ces ture eurs et bien que toutes leurs formes possibles soient connues de uis longtemps, n'a pu se faire que très-lentement et n'a guère été par l'aite que dans notre siècle. Il est probable qu'il faut rapporter à des tumeurs de ce genre les anciennes descriptions du sclérôme 4, qui n'a cependant jamais été admis généralement. Au contraire,

Klob, Pathol. Anat. der weibl. Sexualorgane. Wien 1864, p. 128.

Virchow, Pathologie cellulaire, trad. par Picard, p. 99.

Eby, Reichert's und du Boi's Archiv, 1861, p. 635, tab. XIV, B. — Grohe, Virchous's Archiv, 1863, t. XXVI, p. 278.

Galenus, Defin. med.: «Scleroma uteri est tumor subdurus in aliqua uteri parte exortus, qui plerumque ex diuturnis inflammationibus nascitur.»

on a employé toutes les autres dénominations possibles, surtout celles de squirrhe, de sarcôme et d'ostéo-sarcôme, de stéatôme et de tubercule1, et cela si peu sciemment, que les mêmes auteurs employaient quelquefois différents noms pour désigner divers cas du même genre de tumeur. D'après le degré de dureté et de densité, on faisait des différents stades de la même espèce de tumeur des espèces et des genres très-divers. On sépara encore les formes polypeuses de celles qui ne l'étaient pas, ce qui sans doute pouvait paraître très-juste au point de vue pratique, mais n'en conduisait pas moins, au point de vue scientifique, à de grosses erreurs. La terminologie définitive ne s'établit que très-lentement, même pour les formes polypeuses. On parlait de moles, de fongus, d'excroissances 2, et ce n'est que depuis Ruysch³ que le nom de polype, qui jusqu'alors avait exclusivement été réservé aux polypes du nez, a été employé pour désigner les excroissances analogues de l'utérus. Mais on envisageait encore les polypes comme tels, puisqu'on en faisait, d'après leur structure, diverses subdivisions et qu'on les divisait en polypes mous. durs, fongueux, lamelleux, tubuleux, charnus ou sarcomateux, muqueux, tendineux etc. Baillie 4 observa le premier qu'une certaine espèce de polypes de l'utérus répond tout à fait aux tumeurs dures; mais Bayle 5 affirma le premier que les corps fibreux peuvent revêtir la forme de polypes. Le nom de polype a depuis lors cessé peu à peu, sans doute après toutes sortes d'interruptions, d'être une dénomination générique; il n'exprime plus que la forme apparente extérieure et non la nature de la maladie. Bayle, en montrant en même temps que les différents stades des corps fibreux se lient par une corrélation génésique, a le mérite d'avoir, le premier, rendu évidente l'unité de ce processus morbide.

Comme dans d'autres membranes musculeuses, on distingue

^{*}H. P. Krull, Diss. med. inaug. de natura et causis tumorum fibrosorum uteri. Græning. 1836, p. 2. — Walter, Ueber fibröse Körper der Gebärmutter. Dorpat 1842, p. 45.

² Carol. Guil. Mayer, De polypis uteri. Diss. inaug. Berol. 1821, p. 8-14.

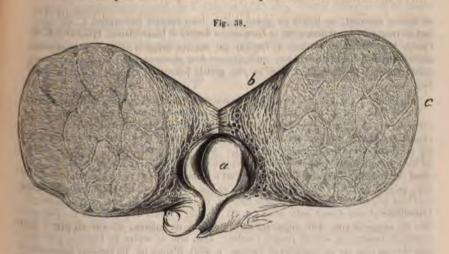
³ Ruysch, Observ. anat. 6.

^{*} Baillie, Anatomie des krankhaften Baues. Berlin 1794, p. 217.

^{*}Bayle, Journ. de méd. chir. pharm., 9° année, t. V, p. 66. Dict. des sciences médicales. Paris 1813, t. VII, p. 72.

depuis Bayle, d'après leur siège, trois formes de tumeurs utérines. Les premières se développent vers la cavité utérine et forment les polypes fibreux, ou pour mieux dire les polypes myomateux de l'utérus. Viennent ensuite celles où la tumeur proémine vers le péritoine et donne lieu à un développement polypeux analogue, mais dirigé vers la cavité abdominale. En troisième lieu, nous avons celles qui restent comprises dans la paroi et que l'on a désignées sous le nom adopté, quoique assez impropre. d'interstitielles. Interstitiel ne veut pas dire ici que le tissu interstitiel est le point de départ du mal, mais bien que les tumeurs sont situées dans la paroi utérine proprement dite, entre la muqueuse et la séreuse. Simpson 1 les nomme intramurales. Elles répondent aux formes que j'ai décrites sous le nom d'intra-pariétales (p. 309), intra-musculaires ou autochthones, tandis que les polypes de la face externe et de la face interne correspondent aux formes extra-musculaires, sous-muqueuses et sous-séreuses.

Il arrive cependant assez souvent que les trois formes se ren-



con trent les unes à côté des autres, ou que du moins deux d'en tre elles coexistent dans le même utérus (fig. 38); toutefois

Simpson, Obstetric memoirs, vol. I, p. 117.

a s. Coupe d'un utérus affecté de myôme, sectionné en deux valves. On voit en myôme polypeux, qui pend dans la cavité fortement dilatée de l'utérus et provient de la paroi postérieure. Vers la droite se voit le point d'insertion du myôme. Dans la par si b de l'utérus, qui est très-hyperplasique et parcourue par de gros vaisseaux,

plus le caractère intra-pariétal est tranché, plus il est habituel de trouver une forme simple, une tumeur solitaire, tandis que dans les autres formes les éruptions multiples sont fréquentes, et dans beaucoup de ces cas on voit une multitude de ces tumeurs se développer dans toutes les parties de l'utérus. Quelquefois il existe six, douze, vingt myòmes dans un même utérus; Ki-wisch et Cruveilhier⁴ en ont compté jusqu'à quarante. Cette multiplicité est analogue à celle des fibròmes (t. I, p. 348) et des lipômes (t. I, p. 386); c'est toujours le même tissu-mère qui les produit, et la multiplicité ne résulte que de l'irritation pathologique qui détermine la production de la tumeur et s'étend à différentes parties de l'organe,

Les conditions qui favorisent cette production morbide sont peu connues. Dans la plupart des cas, ces tumeurs se développent dans la seconde moitié de la vie; elles ne se rencontrent jamais avant la puberté et rarement chez les jeunes filles dans les premières années de la vie²; mais elles sont très-fréquentes ³ chez

en haut et en avant, se trouve un grand myòme intra-pariétal (interstitiel) c, qui permet de reconnaître manifestement sa composition feutrée et tuberculeuse. Pièce nº 35 de l'année 1859. Outre les myòmes de l'utérus qui ont été indiqués, il en existe encore plusieurs que le dessin ne rend pas; quelques-uns sont placés sous la séreuse. La grande tumeur mesure 19 centimètres dans sa plus grande hauteur et 14 dans sa plus grande largeur.

1 Kiwisch, L. c., p. 419. - Cruveilhier, Traite d'anatomie path, génér., t. III, p. 656. * Bayle (Dict. des sc. méd., t. VII, p. 72-73) déclare qu'il n'a jamais rencontré de corps fibreux chez des femmes âgées de moins de trente ans, la plupart avaient plus de cinquante ans. Sur 100 femmes de plus de trente-cinq ans, il en compte au moins 20 qui présentaient ces tumeurs. Joh. Fr. Meckel (Handb. der pathol. Anat., II, 2, p. 251) ne les a jamais trouvées au-dessous de cinquante ans. Rokitansky (Lehrb. der pathol. Anat. Wien 1865, t. III, p. 484) dit que c'est à peine si elles se montrent avant trente ans, qu'elles sont rares au delà de cet âge, et que ce n'est qu'à quarante ans qu'elles sont plus fréquentes. Il regarde comme trop peu élevée l'évaluation pour cent de Bayle. Cruveilhier (Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 665) a trouvé une fois, chez une jeune fille de vingt-six ans, une augmentation du volume de l'utérus, déterminée par une semblable tumeur qui arrivait jusqu'à l'ombilic. Aran seul se sépare de l'opinion générale (Leçons clin. sur les maladies de l'utérus, p. 862). D'après lui, les tumeurs fibreuses se produisent en moyenne déjà tôt, peut-être déjà avant vingt à trente ans. Il ne s'appuie cependant que sur des phénomènes morbides que fournissaient les anamnestiques. L'observation anatomo-pathologique repousse cette manière de voir.

³ Déjà Bayle (Journ. de méd., t. V, p. 68) a fait ressortir l'influence prédominante du célibat sur le développement des corps fibreux. Dupuytren (l. e., p. 193) a combattu, en apparence avec raison, cette proposition, en se basant sur la statistique; il a démontré que, sur 58 cas, 54 appartenaient à des personnes qui étaient mariées ou, tout au moins, qui n'étaient plus vierges; que, sur 51 femmes, il y en avait 9 qui n'avaient pas accouché. Il résulte indubitablement de cette statistique, ce que Bayle nie, qu'il existe

les filles-vierges à un âge avancé. Si l'on peut jusqu'à un certain point regarder la grossesse comme une espèce de dérivation pour ces états, on ne saurait cependant admettre que chaque grossesse exerce sur eux une influence favorable. Dupuytren 1 compte 39 femmes mariées sur 51 qui étaient affectées de myômes: parmi les premières, la plupart avaient eu plus de trois enfants; un grand nombre plus de cinq, et plusieurs sept, huit ou dix enfants. On a souvent constaté que la grossesse accélère considérablement la croissance des myômes préexistants². S'il n'est pas juste de regarder les causes qui déterminent dans une tumeur préexistante un surcroît de développement comme déterminant sa première production, on ne peut cependant méconnaître une certaine analogie dans ces deux modes d'irritation. Pour les myômes, ce point de vue a une importance d'autant plus grande que dans les grandes tumeurs intra-pariétales tout le reste du corps de l'utérus subit très-souvent une augmentation de volume qui, par son aspect et son développement, concorde absolument avec l'agrandissement de l'utérus gravide. Dans ces cas d'hyperpla sie générale de l'utérus, les tumeurs myomateuses ne se présen tent que comme des hyperplasies partielles ayant pris un plus grand développement que le reste; ce processus qui affecte tout le tissu de l'organe atteint dans certains points de l'utérus un des ré tout particulier d'intensité.

plus «le cas de myômes chez des personnes qui ont usé du coît et qui ont eu des enfants. Mais , pour démontrer statistiquement que les vieilles filles sont plus prédisposées aux myormes que les femmes qui ont accouché, il faudrait qu'il existât une comparaison qui permît d'établir le rapport, d'un côté, des cas de myômes qui se présentent chez les vierges au nombre des vierges pris d'une façon absolue; d'un autre côté, entre les cas de myômes qui se montrent chez les femmes qui n'ont pas eu d'enfants et le nombre des femmes qui ont accouché, pris d'une manière absolue. La comparaison de ces deux nombres proportionnels fournirait une base suffisante pour porter un jugement certain. Mais nous sommes bien loin d'avoir atteint une telle exactitude dans la statistique des tumeurs. Je puis sculement déclarer, d'après l'impression générale de mes observations, que j'ai examiné les cadavres de beaucoup moins de vieilles filles chez lesquelles ne se soient pas rencontrés des myômes; tandis que chez beaucoup de femmes qui avaient eu des enfants, l'utérus, même dans la vieillesse, était resté sain. Joh. Fr. Meckel (Handb. der path. Anat., t. II, 2, p. 252) se prononce en faveur de la prédisposition des vierges. Cruveilhier (Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 665) penche du moins à reconnaître que l'infécondité est une cause de la plus grande fréquence des corps fibreux.

Dupuytren, l. c., p. 193.

^{*} Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t. II, p. 548. — Kiwisch, I. c., p. 423,

Le caractère irritatif incontestable de la production myomateuse ne peut cependant être rapporté à un état physiologique d'irritation, comme cela existe dans la grossesse. Nous sommes, au contraire, pour expliquer ce processus, forcés de le ramener à une cause morbide, qui consistera, soit dans une intensité anormale de l'irritation locale, soit dans un état de débilité des endroits affectés (t. I, p. 62). Dans la première catégorie rentrent les cas où une irritation partielle de la muqueuse gagne une partie du parenchyme de l'utérus qui s'y trouve adossée, ainsi que l'on voit si souvent des myômes se produire au-dessous et à côté de molluscums de la muqueuse (t. I, p. 239, fig. 38). Dans la seconde catégorie, qui certainement est plus grande, je range les cas ou la production de la tumeur se fait dans une paroi utérine défectueuse. Ce défaut peut être originaire, comme le produit déjà. avant la puberté, l'état chlorotique 1. Cette tumeur peut provoquer un avortement ou l'accouchement prématuré, en ce que l'utérus ne se laisse ni complétement ni régulièrement distendre dans toutes ses parties. Elle peut être produite par un défaut de fonctionnement (p. 316), en ce que chaque menstruation s'accompagne d'un certain mouvement de développement², et que la menstruation pathologique, si fréquente chez les femmes stériles. ou chez celles qui n'ont pas conçu, porte ce mouvement à un degré plus élevé. Elle peut être déterminée par la participation de l'utérus au processus morbide des organes voisins, comme on le voit par la fréquente coïncidence des myômes de l'utérus avec les tumeurs de l'ovaire, surtout les kystômes, avec le cancer du col etc. Elle peut enfin résulter des déplacements de l'organe, comme le prouve la fréquence des myômes dans les utérus prolabés 3.

S'il est impossible d'établir, pour chaque cas isolé, une cause déterminée de ce genre, et surtout de démontrer les conditions d'origine de chaque tumeur isolée, l'étiologie générale n'en est pas moins dominée certainement toujours par un état d'irritation. Notre incertitude vient de ce que l'examen clinique est presque

^{&#}x27; Virchow, Pathologie cellulaire, trad. par Picard, p. 188.

^{*} Virchow, Verhandl. der Berliner geburtshülfl. Gesellsch., t. III, p. 473. Gesammelte Abhandl., p. 749.

⁸ Pièces nº 168 et 366 de l'année 1858, nº 44 de l'année 1861.

sans exception impropre à déterminer l'époque du premier développement des myômes; ces tumeurs ne sont reconnues par le médecin pendant la vie qu'alors qu'elles ont atteint un certain volume, et l'anatomie pathologique seule peut en découvrir les pre mières traces.

Mais l'examen anatomo-pathologique lui-mème n'a pendant longtemps fourni aucune donnée utile, parce que l'on s'en tenait trop aux grosses tumeurs et qu'on laissait inaperçus les débuts du mal. Ainsi s'explique l'importance que Bayle et ses successeurs attachèrent au fait qu'il n'existait pas de continuité réelle en tre les myômes et la substance de l'utérus; bien plus, que les corps fibreux n'étaient qu'enchatonnés dans la substance utérine⁴. On a constamment rejeté l'idée du développement du myôme comme procédant du tissu de l'utérus. On n'arriva à un changement essentiel d'opinion que par les recherches histologiques.

Vogel², le premier, a démontré par l'analyse microscopique que la composition des fibroïdes de l'utérus était la même que celle des parois utérines, et qu'ils contenaient un grand nombre de fibres musculaires. Ses recherches ont été confirmées dans la suite par de nombreux observateurs³, mais elles n'ont apporté comme résultat aucune modification essentielle dans l'opinion, par ce que l'on faisait provenir les jeunes cellules musculaires d'un cy blastème déposé à côté des anciens éléments, et que l'on n'a tachait aucune importance à la continuité des parties. Simpson ⁴ n'hésite pas à regarder les fibroïdes comme une hypertrophi e locale; mais je ne sache pas qu'aucun observateur avant mo ⁵ ait tenté de rapporter à des états particuliers du parench me utérin toutes les variétés de fibroïde. On a considérable-

Payle, Journ de med., t. V, p. 66. Dict. des sc. med., t. VII, p. 72. — Cruveilhier, Trazz e d'anat. path. génér., t. III, p. 654, 669.

al. Vogel, Icones histol. path. Lips. 1843, tab. IV, fig. 5, 6 B, 7-8; tab. XXIII,

Schröder van der Kolk, Anteekenigen van het verhand, van het Prov. Utrecht. Gete Otschap, juin 1847. — Bristowe, Transact, of the Path, Soc. Lond., 1853, vol. IV, p. 218, fig. 5-7. — Handfield Jones, Brit, and foreing med. chir. Review, oct. 1854, p. 330. — Heschl, Compendium der allg. u. spec. pathol. Anatomie. Wien 1855, p. 459. — Lebert, Traité d'anat. path. Paris 1857, t. I, p. 151, 175, pl. XXIV, fig. 1-6. — R. Maier, Berichte der naturf. Ges. zu Freiburg i. Br., 1857, no 21, tab VI, fig. 2-3

^{*} Simpson, Obstetric memoirs. Edinb. 1855, vol. 1, p. 115.

Virchow, Wiener med. Wochenschr., 1856, no 7.

ment négligé la question capitale de la connexion organique des parties de la tumeur avec les faisceaux fibreux de l'organe luimême, question que l'on peut très-bien résoudre même sans examen microscopique.

Dans les tumeurs intra-pariétales, cette connexion est trèsmanifeste. Des tumeurs très-volumineuses ont quelquefois une connexion très-étendue avec la substance utérine. Notre collection possède une pièce dans laquelle un myôme de la paroi postérieure, de la grosseur d'une tête d'homme, se trouve par un de ses côtés en connexion tellement intime avec la paroi de l'organe, que l'on ne peut en indiquer la délimitation. Plus la tumeur est molle et musculeuse, plus la connexité est marquée; au contraire, plus elle est dure et fibreuse, plus la connexion disparaît. C'est pourquoi les myômes extra-musculaires apparaissent plutôt comme de simples tumeurs accidentelles de la paroi musculaire, bien que, dans les stades primitifs, on puisse, sur eux aussi, facilement reconnaître la connexité, et que les faisceaux fibreux originaires ne disparaissent par atrophie qu'au fur et à mesure de leur déplacement.

La paroi de l'utérus se compose dans sa partie moyenne de faisceaux nombreux de tissu musculaire à cellules lisses qui s'enchevêtrent de mille manières, circonscrivant ainsi des espaces remplis par un tissu connectif interstitiel, très-vasculaire. Dans les faisceaux ou trabécules, on trouve également un tissu connectif rare, contenant peu de vaisseaux. Lorsque le développement d'une tumeur est imminent, quelques-uns de ces faisceaux perdent leur uniformité et se tuméfient dans certains endroits. Quand on isole un semblable faisceau, on aperçoit dans son trajet une tuméfaction analogue à celle d'un nerf dans un névrôme. Au fur et à mesure que le nombre des fibres musculaires augmente. il se fait en cet endroit une tuméfaction noduleuse qui cependant reste toujours en connexion avec le reste du tissu, et peut être poursuivie de deux côtés dans le tissu de la paroi. Plus cet accroissement est fort, plus la tumeur pénètre avant dans le tissu; il arrive alors facilement que quand la tumeur s'approche de l'une ou l'autre surface de l'organe, elle apparaisse vers la muqueuse ou le péritoine sous forme d'une tumeur, et finisse par faire saillie

Pièce nº 270 de l'année 1863.

sous forme de polype. Celui-ci même possède encore au début ses connexions avec la paroi musculaire; même quand il est déjà suspendu à son pédicule, la muqueuse ou la séreuse passe sur le pédicule musculeux, par lequel il reçoit ses vaisseaux de la paroi musculaire. Plus tard seulement, la tumeur faisant une saillie de plus en plus considérable, il peut arriver que le tissu musculaire finisse par s'atrophier dans le pédicule, et qu'alors la tumeur, complétement isolée et accolée à la paroi musculaire de l'utérus, n'ait plus avec elle d'autre connexion qu'une couche de tissu connectif lâche. Sous ce rapport, les myômes ont la plus grande analogie avec les lipômes sous-muqueux et sous-séreux (t. I, p. 379). — On comprend que les formes intra-pariétales conservent plus facilement leur connexion. Cependant il arrive quelquefois aussi ici, même dans de très-petites tumeurs, qu'elles s'isolent peu à peu, grâce à l'atrophie successive des trabécules qui servaient à les relier. Le plus souvent, cela dépend de l'induration du myôme, qui ne fait qu'augmenter. Plus ils sont durs et compactes, moins ils adhèrent à la paroi ambiante; quelquefois le tissu connectif qui les entoure est si lâche qu'on peut les énucléer avec la plus grande facilité.

Il en est des vaisseaux comme des fibres musculaires. Originairement les myômes de l'utérus renferment des artères, des veines, des capillaires et même, selon Dupuytren⁴, des vaisseaux lymphatiques en nombre assez considérable. Si les connexions avec le voisinage persistent, les vaisseaux persistent aussi, et dans les myômes intra-pariétaux mous ces vaisseaux prennent un assez grand développement. Plus ces connexions deviennent lâches avec le voisinage, plus les vaisseaux se raréfient, jusqu'à ce qu'en définitive ils aient presque disparu². Mais ce sont ici encore les fibro-myômes dans lesquels échouent presque entièrement les injections même les mieux faites. Ainsi s'expliquent les grandes divergences mentionnées plus haut (p. 304) entre les divers observateurs, et constatées depuis longtemps déjà à propos de la vascularisation des polypes³. Levret, Pallas

Dupuytren, l. c., p. 190.

Voy. la bibliographie dans C. Mayer. De polypis uteri, p. 15.

Bayle, Journ. de méd., t. V, p. 65. Dict. des sc. méd., t. VII, p. 71. — Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat., II, 2, p. 243.

et d'autres ont prétendu avoir observé des artères dans les polypes de l'utérus, tandis que d'autres en ont complétement nié l'existence. Cette question a, comme on le comprend, une grande importance en médecine opératoire; car un myôme en continuité avec l'organe peut renfermer dans son pédicule de gros vaisseaux, qui pendant l'opération donneront une hémorrhagie considérable, tandis qu'un myôme sans rapport de continuité peut être extirpé presque sans une goutte de sang.

On manque de données précises à propos des nerfs. Astruc¹ déjà dit avoir trouvé des nerfs dans le parenchyme des polypes. Dupuytren² conclut à l'existence de nerfs organiques de par la sensibilité qui se développe dans les polypes enflammés. Bidder³ a trouvé dans un grand fibroïde une fibre nerveuse à double contour de 15 millimètres d'épaisseur.

On peut donc dire en général que les myòmes représentent originairement des excroissances et des tuméfactions des faisceaux musculaires de l'utérus, avec participation des vaisseaux et du tissu connectif. Suivant la part que prennent au processus ces diverses parties, la tumeur est tantôt plus musculeuse, tantôt plus fibreuse, tantôt plus vasculaire; au début déjà certaines formes-paraissent plus molles, d'autres plus dures. Plus tard les choses changent, les formes molles peuvent s'indurer par un processus qui, de même que dans le goître (p. 212), est à considérer comme une espèce d'inflammation chronique, une sorte de métrite myomateuse. Sous l'influence de cette induration, les fibres musculaires et les faisceaux finissent par disparaître, et il reste une tumeur presque complétement fibreuse, presque sans vaisseaux, d'une très-grande dureté et d'un aspect tout à fait cartilagineux.

Il est donc d'une extrême importance de distinguer l'un de l'autre les états primitifs et secondaires des myômes. On arrive ainsi à effacer les contradictions des observateurs et à admettre une forme générique satisfaisant à tous les cas. Cette forme ne devient toutefois parfaite qu'en embrassant en même temps

^{&#}x27;Astruc, Abhandlung von den Frauensimmerkrankheiten, traduit en allemand par Otto. Dresden 1776, t. 111, p. 240.

^{*} Dupuytren, l. c. p. 100.

⁵ Walter, Ueber fibröse Körper, p. 38.

les particularités qu'offrent les myômes d'après leurs trois siéges différents. Avant de passer à cette étude, je préviens qu'en général les remarques qui vont suivre se rapportent surtout aux myômes du corps de l'utérus proprement dit; les myômes du col sont, en effet, assez rares, ce qui se comprend avec le tissu musculaire peu abondant et la structure plus fibreuse de la paroi du col. D'après une statistique de Thomas Lee¹, sur 74 cas de fibroïde de l'utérus, 4 seulement appartenaient au col, tandis que 22 se trouvaient sur la paroi antérieure et sur la paroi postérieure, 18 à l'extérieur, 6 à l'intérieur au fond; 19 avaient distendu la cavité.

Nous parlerons d'abord des formes sous-séreuses, que l'on peut décrire aussi comme polypes externes ou péritonéaux. Elles naissent dans les couches périphériques de la paroi musculaire sous forme de petites nodosités, faisant d'abord légèrement saillie à la surface, pour apparaître plus tard, quand elles sont plus développées, dans le tissu sous-séreux, et faire alors une saillie arrondie à la surface. Peu à peu elles se détachent de la paroi musculaire, refoulent la séreuse devant elles, et deviennent pédiculées. Ce pédicule se compose extérieurement de la séreuse, et à l'intérieur, dans la première période, d'un prolongement de la paroi musculaire; si ce prolongement est large, leur connexion avec l'utérus peut persister longtemps, et la tumeur continue, dans ces cas, à croître pendant longtemps. Elle atteint le volume d'une noix, d'un poing, d'une tête d'enfant², et même au delà. Dans d'autres cas, au contraire, le tissu musculaire s'atrophie dans le pédicule, les vaisseaux y deviennent de plus en plus rares, et il finit par ne plus y avoir que du tissu connectif sous-séreux lâche. Cette atrophie peut survenir à des moments très-divers du développement. Quelquefois elle est précoce, alors que les nodosités ont la grosseur d'un pois; d'autres fois, elle n'arrive que plus tard lorsque les tumeurs ont déjà le volume du poing. Cela dépend probablement de la situation plus ou moins superficielle des couches musculaires qui ont donné naissance au développement primitif de la tumeur. Parfois, en effet, les myômes destinés plus tard à être sous-séreux naissent

Dupuytren, l. c., p. 214.

^{&#}x27;Th. Safford Lee, Geschwülste der Gebärmutter, p. 8.

d'une couche musculaire profonde, et il peut arriver qu'à une époque où ils font déjà une saillie considérable à la surface ils sont encore recouverts par une couche de tissu musculaire continue avec la paroi, qui n'appartient pas à la tumeur ellemême.

La plupart des polypes externes siégent au fond de l'utérus; mais on les rencontre aussi plus bas jusqu'au voisinage du col¹. Dans ce dernier cas, ils sont plus fréquents dans la paroi postérieure. Parfois cependant, on trouve aussi dans les parties latérales de l'utérus des myòmes externes qui font peu à peu saillie, mais sans arriver jusqu'à la surface libre de l'utérus, parce que les parties latérales sont recouvertes par les ligaments larges. Ils pénètrent dans les ligaments, au milieu desquels on les trouve à côté de l'utérus², comme s'ils s'y étaient développés. Il importe de distinguer ces myômes intra-ligamenteux de l'utérus des myômes primitifs des ligaments.

Les myômes externes de l'utérus sont très-rarement solitaires, le plus souvent on en rencontre plusieurs, ou même un grand nombre; du moins il existe presque toujours en même temps qu'eux des myômes intra-pariétaux ou internes 3. Ils peuvent donc très-bien servir d'exemple de la multiplicité de cette forme de tumeur.

La plupart d'entre eux appartiennent aux formes dures. Ils ont une grande tendance à se crétifier, ce qui pourrait bien tenir à l'atrophie des vaisseaux et à l'arrêt consécutif de la nutrition. D'après plusieurs auteurs⁴, le pédicule finirait aussi par se détacher de telle sorte que les tumeurs tombent libres dans la cavité abdominale, phénomène analogue à celui que nous connaissons pour les lipômes (t. I, p. 381). Je n'ai observé aucun cas de ce genre, et j'ai en vain cherché dans les auteurs la démonstration positive de la présence de myômes libres dans la cavité abdominale, de telle sorte que j'en suis à me demander si l'on n'a pas fait ici confusion avec des lipômes libres.

^{&#}x27;Voy. Hooper, l. c., pl. IV, fig. 1.

² Voy. Rokitansky, Lehrb. der path. Anatomie. Wien 1861, t. III, p. 480. — Klob, l. c., p. 453.

³ Voy. Hooper, l. c., pl. VI. — Gluge, Atlas der path. Anat., 8° livr. tab. IV, fig. 1.
⁴ Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t. III, p. 543. — Simpson, Obstetric memoirs, vol. I, p. 117. — Houel, Manuel d'anat. path. Paris 1857, p. 599.

Des tumeurs plus volumineuses de ce genre donnent souvent na issance à des accidents graves, déterminés par la rotation, la torsion, le frottement, ainsi que par la pression sur les parties voisines. Il en résulte souvent des accidents inflammatoires du coté du péritoine, et des adhérences avec l'épiploon, le gros in Lestin et l'intestin grêle, etc. Il se fraie ainsi de nouvelles voies à 1 a nutrition, par les anastomoses qui, à travers les adhérences, re j oignent les vaisseaux de l'épiploon et de l'intestin. Lorsqu'à ce L te époque les myômes ne sont pas encore crétifiés, ce qui est as sez souvent le cas, la formation des adhérences devient le point de départ d'une nouvelle croissance, qui peut atteindre un degré très-considérable. Les adhérences deviennent même le siége d'accients inflammatoires souvent très-violents, qui peuvent aller ju squ'au ramollissement et à la suppuration. Vogel 1 a trouvé ch ez une servante, âgée de quarante-quatre ans, une grosse tu meur du volume de deux poings d'homme, naissant du fond de l'utérus, adhérente avec l'épiploon et parsemée à sa surface de cavités irrégulières remplies de sang et d'une masse semblable à du pus. Une partie du contenu s'était répandue par rupture dans la cavité abdominale et avait déterminé une péritonite mortelle. Rokitansky² cite le cas d'une tumeur pédiculée, du volume d'un œ le f de poule, plongeant dans une poche remplie de pus, adhére le au rectum et percée de trois ouvertures.

Quelquefois il arrive aussi qu'une tumeur englobée par des accidences perd ses connexions avec l'utérus au point qu'elle par ait libre au milieu des adhérences 3. Cela se voit souvent dans la région rétro-utérine. Rokitansky 4 admet que dans ces cas la tumeur, d'abord séparée de l'utérus, est devenue libre et qu'elle a nsuite été fixée par des adhérences. D'après les pièces que j'ai examinées, je ne crois pas que les phénomènes se succèdent ainsi d'abitude; j'ai toujours pu suivre un pédicule jusqu'à l'utérus, ce qui me fait reporter à une période antérieure la péritonite qui de ermine les adhérences. Notre collection possède un myôme presque complétement crétifié, que nous devons à l'obligeance de

Jul. Vogel, Icones hist. path., p. 14.

Pièce no 166 de l'année 1862.

* Rokitansky, l. c., p. 480.

Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1861, t. III, p. 483.

M. le docteur Hofmeier 1; ce myôme a 10 centimètres de haut et 6 à 7 centimètres d'épaisseur; il était situé en arrière de l'utérus chez une fille âgée de soixante ans. et adhérait par des brides diverses à l'utérus et à l'intestin. Cette personne avait présenté quatre ans avant sa mort les premiers symptômes d'une péritonite. L'utérus peut, dans ces cas, être enveloppé dans une masse si abondante de tissu connectif de nouvelle formation, que les cavités naturelles du petit bassin disparaissent presque entièrement.

D'autres fois les myômes sous-séreux croissent de plus en plus, en même temps que leur pédicule s'allonge; la tumeur s'élève alors au-dessus du petit bassin et entraîne l'utérus avec elle. Ce dernier s'allonge alors considérablement, tout en étant distendu; le col prend une forme qui rappelle extrêmement celle de l'urèthre: une cavité étroite et allongée, et des parois assez minces. La portion vaginale est effacée, tandis que le vagin prend à sa partie supérieure la forme d'un entonnoir. La tumeur remonte dans la fosse iliaque 2 ou au milieu de la cavité abdominale proprement dite; elle peut s'élever jusqu'à l'épigastre 3 ou dans les hypochondres 4. Dans ces cas, le diagnostic offre de très-grandes difficultés. Très-souvent on confond la tumeur utérine avec des tumeurs ovariques, dont les rapports avec l'utérus peuvent être tout à fait analogues. Cruveilhier 5 cite un cas où une tumeur de ce genre fut prise pendant la vie pour le foie; une masse du poids de 10 livres se trouvait en connexion avec l'angle supérieur droit de l'utérus par un pédicule long, de l'épaisseur d'une plume à écrire, et avait repoussé le foie en haut jusqu'à la troisième côte; la malade mourut asphyxiée. Il existait en même temps un myòme interstitiel de la paroi postérieure de l'utérus. du poids de 21 livres, qui remplissait en grande partie la cavité abdominale. - Notre collection doit à l'obligeance de M. le docteur Samelson une très-belle pièce qui avait été reconnue pour

Hofmeier, Monatschr. für Geburtsk. u. Frauenkrankheiten, 1858, t. XI. p. 429.
— Pièces nº 2 (sèche) et nº 32 de l'année 1858.

² Martin, Mem. de med. et de chir. pratiques. Paris 1835, p. 271.

³ Madge, Transact. of the Lond. Obstetrical Society, vol. IV, p. 129, pl. IV.

^{*}Gaubric, Bullet. de la Soc. anat., 1841, p. 235.

^{*} Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 667.

[&]quot; Pièce nº 579 de l'année 1854.

un lithopédion. On trouva sur le cadavre d'une vieille femme qui l'avait portée pendant vingt-cinq ans, une tumeur ronde et aplatie, longue de 21 centimètres, large de 13 centimètres et épaisse de 10 centimètres; elle était retenue à la paroi postérieure du fond de l'utérus par un pédicule de 2 centimètres de long et autant de large et de 1 centimètre d'épaisseur. Le reste de l'utérus, parsemé de petites nodosités myomateuses, formait une asse mamelonnée du volume de deux poings d'homme, au ilieu de laquelle on pouvait difficilement poursuivre la cavité. La grande tumeur pédiculée présente à sa surface extérieure des parties lisses et des inégalités très-petites; la face supérieure est onvexe et l'inférieure concave; elle est très-dure; la moitié environ a subi la transformation crétacée compacte, éburnée, jaunatre, discontinue; assez générale à la périphérie, elle est bornée térieurement à une moitié de la tumeur. Ces grands myòmes pédiculés occasionnent, par leurs déplacements et leurs tiraillements souvent très-brusques, de grandes incommodités aux malades. La Paction mécanique qu'ils font subir à l'utérus peut donner lieu aux transformations les plus singulières. La plus remarquable est la séparation spontanée du col et du corps de l'utérus. Rokitansky 1 déjà a mentionné le fait; Tinus 2 décrit avec précision un cas où l'extrémité inférieure de la cavité utérine était séparée de la partie supérieure de la cavité cervicale par un intervalle de 2 ponces; toutefois la masse intermédiaire présentait encore une troisième cavité. Notre collection possède aussi une pièce de ce genre 3. Elle provient d'une vieille infirmière, non mariée, de la Charité, qui avait porté cette tumeur au moins pendant vingt ans. Elle consiste en un myôme lisse, assez mou, parcouru par des vaisseaux assez volumineux, de forme ovoïde; à la coupe, elle présente une masse musculaire presque uniforme, d'aspect fibreux, et interrompue seulement d'un côté par de petites nodosités. Ce myôme mesure 20 centimètres de long, 13 de large et 3 de haut; il est fixé au fond de l'utérus par un pédicule musculeux de 45 millimètres de long, 3 centimètres de large et 5 millimètres d'épaisseur. L'utérus très-allongé, ainsi que la tumeur, est tordu

^{&#}x27; Rokitansky, Handb. der path. Anat. Wien 1842, t. III, p. 547.

Henry G. Times , Transact. of the Lond. Obstetrical Society, 1861, vol. 11, p. 34.

Pièce nº 1242 de l'année 1853.

d'un tour sur son axe, et atrophié dans la région de l'orifice interne jusqu'à ne former qu'un cordon mince. Le vagin contient, à son orifice et à sa paroi postérieure, un groupe de kystes intrapariétaux; il est long de 40 centimètres; le col, qui a des parois assez épaisses et renferme dans sa cavité un petit polype mou, mesure 3 centimètres de longueur, et se termine en cul-de-sac. Le corps de l'utérus proprement dit est fortement augmenté de volume; il a une longueur de 75 millimètres, et présente la combinaison particulière d'une hydrométrie kystique avec de la tuberculose; ses parois, très-dilatées et épaisses de 3 à 4 millimètres. sont intimement transformées en une masse tuberculeuse caséeuse; vers le haut, où s'insère le pédicule du myôme, l'utérus présente de plus une distension allongée et infundibuliforme. Il existe en même temps une inégalité très-grande dans les ligaments ovariques : le gauche a 6 centimètres de long, tandis que le droit n'a que 6 millimètres. Ce qui est d'un intérêt général. c'est que, outre la tuberculose de l'utérus, il existe encore une tuberculose caséeuse des trompes et une péritonite tuberculeuse chronique, tandis que les poumons, malgré un catarrhe bronchique qui avait duré de longues années, étaient cependant exempts de tubercules. La mort avait été amenée par une pneumonie.

La vessie urinaire, qui, comme on le sait, se trouve adossée par sa paroi postérieure à toute la longueur du col, est, dans ce cas, soulevée en même temps que l'utérus. Il en résulte diverses difficultés dans l'émission des urines, qui constituent souvent les premières et les plus vives souffrances dont sont affectées ces malades 1. La vessie ne supporte qu'une distension incomplète; les malades ne peuvent retenir longtemps leur urine, et sont prises d'envies fréquentes d'uriner. D'un autre côté, la vessie ne se vidant qu'incomplétement, la rétention qui en est la conséquence détermine un catarrhe vésical, qui peut devenir très-intense. Dans un cas de ce genre 2 où un myôme crétifié dans presque toute son étendue, de la grosseur d'un œuf d'oie, reposait sur le fond de

¹ Ch. Mansfield Clarke, l. c., vol. 1, p. 253.

^{*}Pièce nº 215 de l'année 1859. Dans ce cas se trouve, dans une des adhérences qui existent entre la paroi postérieure de l'utérus et le gros intestin, un petit lipôme polypeux; c'est sans deute un appendice épiploïque déplacé par des tiraillements.

l'utérus très-allongé (jusqu'à 105 millimètres), et où l'utérus adhérait au gros intestin et aux parties voisines par suite d'une périmétrite, la vessie était remplie d'urine, et la muqueuse vésicale très-épaissie, boursoufflée, hypérémiée et recouverte dans une grande étendue par des dépôts terreux. Le rectum, quoique moins affecté, participe également à l'affection. Il y a tendance à la rétention des matières fécales (constipation) par suite de la pression exercée par les tumeurs sur le rectum; cette pression peut se faire même par des myômes de petites dimensions, pour peu qu'ils entraînent un allongement de l'utérus. — Les autres organes du bassin, surtout les nerfs et les vaisseaux, sont affectés, comme dans les autres formes du myôme, par la pression qui s'exerce sur eux. Cette pression est surtout très-forte dans les cas de grandes tumeurs situées très-profondément en arrière et en bas. —

Les myômes internes ou sous-muqueux de l'utérus proviennent, eux aussi, de différentes profondeurs. Quelquefois ce sont les couches musculaires placées immédiatement contre la muqueuse qui les produisent; le plus souvent ils naissent plus profondément et sont séparés de la muqueuse par une couche musculaire plus ou moins épaisse. On voit d'abord une petite nodosité, arrondie, soulever superficiellement la muqueuse. Peu à peu la saillie augmente au fur et à mesure que le myôme grandit; au bout de peu de temps, il forme une petite tumeur à base assez large, qui finit par donner le polype myomateux proprement dit de l'utérus.

Cette forme de polypes de l'utérus a depuis longtemps, par ses dimensions et les dangers qu'elle entraîne à sa suite, attiré spécialement sur elle l'attention des médecins. Richter et Levret d' ont le mérite, non-seulement d'avoir démontré la fréquence des polypes de l'utérus, mais aussi d'avoir posé les premières bases d'une connaissance plus exacte de la distinction de leurs divers genres et du traitement rationnel de ces polypes. La distinction en polypes charnus, tendineux, muqueux etc., est devenue depuis très-générale; il est évident que le nom de polypès charnus

^{*}Richter, Anfangsgründe der Wundarsneikunst, t. 1, p. 401. — Levret, Observations sur la eure radicale de plusieurs polypes de la matrice. Paris 1771.

s'applique pour la plupart des auteurs à la forme qui nous occupe, que l'on a plus tard désignée sous le nom de polype fibreux, et qui n'est autre que le fibroïde de la substance de l'utérus. Cependant cette terminologie n'était rien moins que précise, même après Bayle; on a, en effet, jusque dans ces derniers temps, confondu avec les polypes charnus proprement dits, certaines excroissances simplement fibro-vasculaires et fibro-glandulaires de la muqueuse de consistance assez dure. On n'a qu'à se rappeler, sous ce rapport, ce qui a été dit sur la présence des polypes charnus de l'utérus avant la puberté, et même chez des jeunes enfants.

Cette confusion est d'autant plus facile que le polype charnu, quelles que soient les couches de la paroi où il prend son origine, n'en est pas moins toujours recouvert par la muqueuse, qui peut se trouver dans des états très-variés d'hyperémie, d'hémorrhagie, d'hyperplasie, de transformation cystoïde des glandes, d'atrophie, d'ulcération. L'aspect extérieur de la tumeur peut ainsi varier beaucoup, comme aussi les souffrances et des dangers qu'entraîne le polype.

Le siége habituel des polypes charnus est le corps proprement dit de l'utérus; très-souvent le fond, quelquefois la paroi antérieure ou la paroi postérieure, plus rarement les parties latérales. Très-rarement ils siégent à l'orifice interne ou au col de l'utérus. C'est pourquoi il est si difficile de les opérer, et pourquoi aussi les accidents causés par la présence des polypes sont graves.

On peut, suivant le mode d'insertion, distinguer deux variétés de ces polypes: l'une pédiculée, et l'autre non pédiculée. Cette dernière comprend tous les produits jeunes, y compris ceux qui donneront plus tard les polypes pédiculés. En effet, comme ils ne font que peu à peu saillie hors de la paroi, ils manquent de pédicule aussi longtemps qu'ils sont petits. Du reste, beaucoup de myômes, quel que soit leur volume, ne sont pas pédiculés, bien qu'ils fassent saillie dans la cavité utérine. Ils constituent la transition insensible aux formes intra-pariétales, et il est assez souvent indifférent d'appeler le myôme polypeux ou intra-pariétal. Au point de vue scientifique, il importe en tout cas de comprendre les grands polypes non pédiculés dans les formes intra-pariétales.

Les polypes charnus pédiculés se distinguent de plus en ce que leur pédicule est tantôt épais et charnu, tantôt mince, et plutôt tendineux ou fibreux. Comme pour les myômes sous-séreux, on voit toujours, au début des myômes sous-muqueux, une connexion parfaite du corps du polype avec la substance de la paroi musculaire dont les vaisseaux pénètrent dans l'intérieur du polype. Quand le myôme fait une forte saillie, la connexion charnue s'atrophie de plus en plus, et la plus grande partie des vaisseaux disparaît, de façon à ne guère laisser persister que les vaisseaux de la muqueuse autour de la tumeur. Cela s'applique surtout aux petits polypes; les gros continuent en général à recevoir leurs vaisseaux de l'organe avec lequel ils gardent le plus souvent aussi une partie de leur connexion charnue. Souvent ils présentent aussi au-dessous de la muqueuse une couche charnue qui enveloppe le myôme 1.

Comme la plupart des polypes charnus proprement dits forment de grandes tumeurs, on peut admettre comme règle qu'ils ont un large pédicule 2, et que ce pédicule renferme non-seulement des vaisseaux, mais encore du tissu musculaire. Notre collection possède plusieurs polypes extirpés par M. Carl Mayer 3, sur lesquels la surface de section du pédicule mesure 3 à 5 centimètres de diamètre. Ce sont, il est vrai, des tumeurs assez volumineuses, puisqu'elles ont 7, 8 et 9 centimètres de long, 5, 6 et 8 centimètres d'épaisseur. L'épaisseur du pédicule n'est pas toujours en rapport avec le volume de la tumeur; dans un cas opéré par Mayer 4, où la tumeur pesait 4 livres et 2 onces et mesurait 11 pouces de long, près de 5 pouces de diamètre et 15 pouces de circonférence, la surface de section n'avait que les dimensions d'un thaler. Mais le plus souvent le pédicule est relativement court et la tumeur presque accolée à la paroi utérine.

La tumeur proprement dite a d'abord une forme ronde régulière 5; plus tard, à mesure qu'elle s'accroît et remplit la cavité

Palletta, Exerc. patholog. Mediol. 1820, p. 13. - Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 116.

^{*}J. Ressel, De polyporum uteri exstirpatione methodo galvano-caustica instituta. Diss. inaug. Vratisl. 1857, fig. 2 et 3.

Pièce nº 1306, 11 de l'année 1857, 36 de l'année 1863.

^{*} Carl Mayer, Med. Zeitung des Vereins f. Heilk. in Preussen, 1834, no 13, p. 59.

M. Baillie, Engravings, Lond. 4802, fasc. IX, pl. III, fig. 2.

utérine, elle prend une forme quelque peu allongée, ovoïde ou piriforme. Peu à peu son extrémité libre s'abaisse de plus en plus, traverse l'orifice interne, arrive dans le canal cervical, le dilate, gagne l'orifice externe et finit par se faire jour dans le vagin, où on peut la sentir et l'apercevoir 1. L'orifice externe est ainsi quelquefois considérablement dilaté. Dans un cas de polype piriforme, très-volumineux, de 8 centimètres de longueur, qui, du fond de l'utérus, était descendu jusque dans le vagin, je mesurai la circonférence de l'orifice interne; elle était de 4 centimètres, et celle de l'orifice externe de 8 centimètres 2. Le polype prend très-rarement la forme d'un champignon, de manière à se retourner sur ses bords comme un fungus 3.

Bien que la distension de l'utérus, pendant cet accroissement, soit toute mécanique, on trouve à peine, dans les cas de grands polypes, les parois amincies. La paroi est même régulièrement épaissie dans les cas où les myômes polypeux dilatent la cavité utérine au même point que l'état de gestation. Elle a quelquefois une épaisseur de 2 à 3 centimètres, et ressemble, tant par son aspect que par sa structure, à celle de l'utérus gravide. Les faisceaux charnus sont fortement développés; les vaisseaux, surtout les veines, sont dilatés; les artères ont des parois épaisses. Il est rare que la paroi utérine soit dure; le plus souvent elle a la structure molle, réellement charnue, de l'utérus pendant la grossesse. Il y a donc des différences considérables avec les myômes sousséreux.

Il est très-rare que les polypes myomateux soient multiples, bien qu'ils coexistent assez souvent avec des myômes intra-pariétaux et sous-séreux 4. Quand les myômes intra-pariétaux sont volumineux, la forme des polypes est modifiée par la pression de ceux-ci; ils peuvent même en être complétement aplatis. En général, les polypes charnus, polypes ou myômes, sont solitaires; dans les cas de grands polypes, les myômes qui les accompagnent

^{*}Baillie, Engravings, fasc. IX, pl. IV, fig. 1. — Simpson, Obstetric memoirs, vol. 1. p. 124, fig. 4.

Pièce nº 580.

Gluge, Atlas der pathol. Anat., 8e livr. tab. V, fig. 1. — Simpson, l. c., p. 155, fig. 12.

^{*} Cpr. Ulrich, Verhandl. der Ges. f. Geburtsh., 1860, XII, p. 127.

sont habituellement petits et peu importants. C'est pourquoi leur excision est si généralement couronnée de succès.

Les polypes charnus appartiennent surtout aux myômes mous. Rokitansky¹ les présente, sous le nom de sarcômes, comme des tumeurs voisines du fibroïde et souvent combinées avec lui. quoique essentiellement différentes de celui-ci. Je ne puis reconnaître entre eux de différence essentielle. En les décrivant comme des myômes mous, je n'entends naturellement point dire par là que leur consistance permette de les écraser; ils ont, au contraire, ordinairement une texture assez résistante. Mais ils ne présentent pas une induration véritable et n'appartiennent par conséquent pas aux fibro-myômes. Des tumeurs plus petites, à moitié intra-pariétales, ont souvent une consistance plus dure 2, sans atteindre cependant presque jamais la consistance absolument dure et en apparence cartilagineuse d'autres myômes. Les polypes charnus volumineux, presque toujours d'une texture plus lache, se laissent facilement déplacer, tandis que leurs différentes parties peuvent néanmoins être très-denses. Jamais je n'ai vu de crétification dans un polype proprement dit, et je suis d'autant plus porté à douter que les soi-disant calculs utérins sont des polypes crétifiés, que je ne sache pas un auteur qui ait vu luimême des myômes crétifiés pédiculés dans la cavité de l'utérus. Hope 3 représente un grand myôme crétifié situé immédiatement au-dessous de la muqueuse utérine hyperémiée et épaissie; mais il a toute l'apparence d'une proéminence aplatie et nullement poly peuse. Walter4 seul cite un polype d'une forme aplatie et ronde, de 2 pouces 9 lignes de long sur 1 pouce 9 lignes d'épaisseur, qui avait été enlevé par ligature de la face postérieure du col de l'utérus, et renfermait à l'intérieur une substance dure, osseuse. le me réserve de revenir sur les calculs utérins à propos des myômes intra-pariétaux.

En général, les polypes se composent d'une tissu blanchâtre ou rougeâtre, qui forme des trabécules et des lamelles composées en grande partie de fibres musculaires. Les parties externes sont

Rokitansky, Lehrb. der path. Anat. Wien 1861, t. III, p. 484.

^{*}Pièce nº 167 de l'année 1858.

^{31.} Hope, Principles and illustrations of morbid anatomy. Lond. 1834, fig. 211.

^{*}J. Gottl. Walter, Museum anatom. Berol, 1805, p. 106, no 748,

plus souvent stratifiées et lamelleuses; les parties internes forment des trabécules. Dans les formes dures et compactes 1, les trabécules sont serrées les unes à côté des autres, et même entrelacées les unes dans les autres, bien qu'on n'y rencontre pas habituellement de feutrage aussi épais que dans les polypes sousséreux. Dans les formes molles, les trabécules, ainsi que les lamelles, sont plutôt disposées parallèlement à la longueur de la tumeur, de telle sorte que leur coupe longitudinale présente un aspect assez régulièrement fibreux; de plus, les trabécules sont juxtaposées d'une façon très-lâche, ce qui permet sur une coupe de les séparer facilement les unes des autres 2. On voit alors des fentes et des lacunes d'aspect très-varié, à travers lesquelles sont tendus des filaments, de petites trabécules ou des lamelles. Il en résulte une structure d'apparence caverneuse qui rappelle certaines tumeurs vasculaires ou lymphatiques. Cette forme, que Baillie3 a décrite comme polype fongueux (spongy polypus), se prête parfaitement à l'étude du développement de la tumeur partant de tuméfactions fusiformes des diverses trabécules musculaires. Ce tissu lâche se trouve surtout vers l'extérieur, nonseulement au pourtour de la tumeur proprement dite4, mais aussi dans ses parties périphériques. On peut même rencontrer ici une disposition kystique parfaite⁵. Ainsi, à l'intérieur d'un polype de 7 à 8 centimètres d'épaisseur et de 9 centimètres de long 6, que M. Mayer avait extirpé à une fille de trente ans et dont la surface de section avait 4 à 5 centimètres de diamètre, j'ai trouvé des faisceaux fibreux très-durs et larges, avec quelques gros vaisseaux, dont le diamètre atteignait 5 millimètres. Au pourtour, la muqueuse épaissie adhère intimement à la substance de la tumeur. Immédiatement au-dessous de la surface se trouve une série de dépressions et de cavités sinueuses, de forme et de grandeur très-variées et communiquant entre elles. Dans certains endroits, le tissu forme des mailles et consiste en de nom-

^{*} Pièce nº 36 de l'année 1863. - Baillie, Engravings, fasc. IX, pl. IV, fig. 2.

Pièce nº 1306 de l'année 1854.

³ Baillie, Engravings. Lond. 1802, fasc. IX, pl. IV, fig. 3.

^{*} Hope, L. c., fig. 215.

Dupuytren, l. c., p. 188. — Rokitansky, Lehrb, der path. Anat., 1861, t. III., p. 485. — Graily Hewitt, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. XI, p. 473.

º Pièce nº 11 de l'année 1857.

breuses petites cavités circonscrites pas des trabécules étroites; dans d'autres points, les cavités sont grandes, allongées; leur paroi semble en partie tout à fait lisse, en partie rugueuse et inégale. La plus grande de ces cavités, qui, du reste, paraissent toutes complétement vides, mesure 3 centimètres de longueur et 2 centimètres de large. Il y a probablement eu ici d'une part ramollissement et de l'autre production réelle de fissures dans le tissu interstitiel, phénomènes qui se lient peut-être aux vaisseaux lymphatiques 1.

On rencontre rarement dans les véritables polypes de la face interne une structure réellement lobée ou composée, comme cela est si fréquent dans les myômes sous-séreux et intra-pariétaux; cependant cela se voit quelquefois très-bien 2. Les polypes charnus sont pour la plupart de simples tumeurs, qui au début s'accroissent, il est vrai, par l'apposition de nouvelles couches extérieures, mais qui plus tard ne se développent évidemment que par prolifération intérieure. Aussi peuvent-ils servir de type pour la forme de tumeur individuelle. Leur enveloppe extérieure, formée de la muqueuse et d'une partie de la couche musculaire, semble seule surajoutée comme un élément particulier, facile à en séparer; cependant cela n'est pas toujours non plus le cas.

Aussi longtemps que le polype est contenu dans la cavité utérine, au-dessus de l'orifice externe de la matrice, l'utérus est généralement élevé et donne facilement le change avec la grossesse. Mais aussitôt que le polype descend dans le vagin, le fond de l'utérus s'abaisse et peut même se renverser³. Il importe de ne point confondre cette inversion compliquée de polype avec

Cpr. un cas analogue de Rob. Lee, Med. chir. Transact., 1861, vol. XLIV, p. 112, pl. III, fig. 1-2.

^{*}Garl Hirsch, Ueber Histologie u. Formen der Uteruspolypen, Inaug. Diss. Giessen 1855, p. 42.

⁵ Sanden, Observ. de prolapsu uleri inversi ab excrescentia carneofungosa, Regiom. 1722. — R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 124 (cas de W. Hunter, Denman, A. Shaw). — Bichat, Anat. pathol., p. 249. — Houel, Manuel d'anat. path. Paris 1857, p. 598, 820 (Gosselin, Gaz. des hōp., 1851). — Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1861, t. III, p. 486. Cpr. la bibliographie dans E. Gurlt, Verhandl. der Gesellsch. für Geburtsh. in Berlin, 1861, 13° livr., p. 44. — De plus, Langenbeck, ibid., p. 5. — Abarbanell, ibid., p. 155. — Walne, Med. Gaz., juillet 1845, p. 482. — Th. Safford Lee, L. c., p. 329. — Ashwell, Lehrb. der Krankhh. des weibl. Geschl., p. 201. Path. Catal, Guy's Hosp. Mus., no 2261 *1.

l'inversion simple 1, qui, lorsqu'elle est chronique, peut être facilement prise pour un polype, mais s'en distingue cependant par la sensibilité de la partie inversée 2 et par la constatation de la cavité de l'utérus au moyen de la sonde. La combinaison des deux états est, sans doute, relativement rare, mais elle peut devenir si considérable que l'utérus renversé vienne faire saillie hors du vagin.

Quelle que soit la situation du polype, sa surface est toujours le siége d'une certaine irritation, et une bonne partie des accidents que provoque sa présence dépend directement de la muqueuse qui le recouvre³, ainsi que de l'état du reste de la muqueuse utérine et vaginale. Celle-ci est d'habitude en état de catarrhechronique; la leucorrhée en est la conséquence, tandis que l'hydrorrhée est rare dans les cas de polypes charnus. Il s'y montre de bonne heure une tendance aux hémorrhagies, qui dépenden al tantôt de l'hyperémie irritative de la muqueuse, tantôt des stases qui, dans les grands polypes, sont le produit de la pression de le l'utérus sur la partie libre du polype dirigée vers l'orifice, pres - =: sion portée à son maximum quand l'extrémité libre du polype a dépassé les orifices qui l'étranglent. Cette extrémité présente alors un aspect d'un rouge foncé, quelquefois d'un rouge noir; la mu queuse, souvent même l'intérieur du polype, est infiltrée de sang épanché; quelquefois il se forme à l'intérieur du polype des thromboses veineuses. Il en résulte des hémorrhagies externes. qui augmentent au moment de la menstruation, mais qui peuvent être très-fortes en dehors de cette époque et mettre en péril la vie des malades. Ce sang ne provient par conséquent pas du polype, mais de la muqueuse qui le recouvre.

On voit à la longue la surface fortement s'enflammer. Il s'y forme des sécrétions purulentes, des ulcérations superficielles, quelquefois des destructions gangréneuses, qui peuvent être déterminées par des influences extérieures ou être activées par elles. J'ai plusieurs fois observé dans ces polypes de longues fausses routes résultant du cathétérisme forcé. Le doigt de l'observateur

¹ Carol. Mayer, De polypis uteri, p. 28.

Dupuytren, l. c., p. 216. — C. Mayer, l. c., p. 27. Verhandl, der Ges. f. Geburtsh., 1860, 12° livr., p. 133. Cpr. par contre Simpson, l. c., p. 87.

⁵ Th. Safford Lee, l. c., p. 52.

pénètre facilement dans les formes molles ¹. Une structure sinueuse (p. 361) du polype favorise les lésions mécaniques de ce genre. Plus tard, la substance mème du polype peut participer à l'inflammation ², et dans ce cas le tissu interstitiel est le principal intéressé. Les transformations comprennent évidemment une grande partie des états que Dupuytren ³ a décrits sous le nom de dégénérescence cancéreuse des polypes et caractérisés par des sécrétions des fongosités, des dépôts purulents etc.

L'ulcération ou la gangrène peut amener non-seulement une minution considérable de volume du polype, mais sa destruction mplète 4. D'autres fois l'inflammation s'étend tellement tout à l'entour que, les connexions une fois détruites, le polype se débe de lui-même 5. On a décrit depuis longtemps déjà un déta-ement spontané de ce genre 6 des polypes charnus; mais tout ce qui a été donné comme tel ne se rapporte pas aux polypes. Je garde beaucoup de ces cas comme se rapportant plutôt aux yômes intra-pariétaux situés très-près de la face interne. Les polypes proprement dits se détachent et sont expulsés au milieu de violentes contractions utérines, quelquefois peu après l'accouchent ent 7, quelquefois hors de tout état puerpéral antérieur et simplement soit par l'action des parois utérines hyperplasiées, soit à la suite d'un violent vomissement 8. Il n'est pas rare d'observer, dans les cas de polype, des contractions douloureuses de l'utérus; la

^{*} F. W. Scanzoni, Beitrage zur Geburtskunde und Gynäkologie, 1855, t. II, p. 99,

^{*}Bayle, Dict. des sciences méd., t. VII, p. 84. — Chiari (Braun et Späth), Klinik der Geburtsh. u. Gynäk. Erl. 1855, p. 410. — Sangalli, l. c., II, p. 210.

Dupuytren, l. c., p. 187.

⁴ John Clarke, Transact. of a Soc. for the improv. of med. and chir. knowledge. Lond. 1812, vol. III, p. 303. — H. Ziemssen, Virchow's Archiv, t. XVII, p. 340. — F. Elkington, Lond. Obst. Transact., vol. I, p. 148-123.

¹ Dupuytren, l. c., p. 172. — Saff. Lee, l. c., p. 47. — Fr. Meissner, De nature auxilio in sanandis uteri polypis. Diss. inaug. Vratisl. 1863, p. 15. — Graily Hewitt, Lond. Path. Transact., vol. XI, p. 173.

^{*}Levret, Mém. de l'Acad. de chir., vol. III, p. 518. — Bichat, Anat. pathol., p. 249. — Kiwisch, l. e, p. 445. — Sydney Jones, Transact. Path. Soc., vol. VIII, p. 264. — Barnes, Lond. Obstetr. Transact., vol. VI, p. 101. — Sangalli, Storia dei tumori, II, p. 205.

^{&#}x27;Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 696. — Barnes, Lond. Obstetr. Transact., vol. VII, p. 413.

^{*}Ch. Mansfield Clarke, I, c., vol. I, p. 232.—R. Lee, Med. chir. Transact, vol. XIX, p. 125.

l'inversion simple 1, qui, lorsqu'elle est chronique lement prise pour un polype, mais s'en distingu la sensibilité de la partie inversée 2 et par la cavité de l'utérus au moyen de la sonde. La com états est, sans doute, relativement rare, ma si considérable que l'utérus renversé vienne vagin.

Quelle que soit la situation du polype, sa siége d'une certaine irritation, et une bonn que provoque sa présence dépend direct qui le recouvre3, ainsi que de l'état de utérine et vaginale. Celle-ci est d'habit chronique; la leucorrhée en est la cons drorrhée est rare dans les cas de poly de bonne heure une tendance aux her tantôt de l'hyperémie irritative de la qui, dans les grands polypes, sont l'utérus sur la partie libre du polype sion portée à son maximum quand dépassé les orifices qui l'étranglent un aspect d'un rouge foncé, que queuse, souvent même l'intérieu épanché; quelquefois il se form thromboses veineuses. Il en requi augmentent au moment de être très-fortes en dehors de des malades. Ce sang ne provi mais de la muqueuse qui le

On voit à la longue la su forme des sécrétions purule quelquefois des destruction terminées par des influence J'ai plusieurs fois obserroutes résultant du cath

res-rarement to corps de l'uon de prédilection In dégénérescence imotiont cependant que mus dégénérescence de hweloppe au col vient à mous nuisent par leur vo-

sur les parties voisines, e la vessie et du rectum. même mettre en danger s a les bémorrhagies qu'ils es levintage sur ce sujet. Ce

and of rooms, noroque ad corum

^{*} Carol. Mayer, De polypis and * Dupuytren, I. c., p. 210. 1860, 12º livr., p. 133. Cpr Th. Safford Lee, Long.

⁻ tar - tar , dans laquelle Förster elaire pour pouvoir

Tinkin apa otérus.

ement du médecin observaliagnostic. —

r que l'on a appelé ent cependant 'enchâse dans parente comprend vers l'extés formes posurface de la asculaires. Elles te substance musa paroi. Sans doute avaincre de la contiavec ceux de la paroi ællement låches, que la les comme de simples dén'échappent point à cette ibreux, des trabécules musnous avons parlé à l'occasion cette continuité persiste ici bien

plus considérables, et qu'elles dispoint de faire croire à une grossesse
avité abdominale en soit remplie. Cette
ons de la grossesse s'explique aussi anate ce ne sont pas seulement les parties de
it immédiatement la tumeur, mais bien la
pai se trouvent dans un état analogue à celui de
renferme des vaisseaux très-dilatés et du tissu
iche et abondant, qui ressemble, par son dévetat habituel pendant la grossesse². Mais il n'en

wer med. Wochenschr., 1856, no 12, p. 183.
ine Krankh. des Uterus. Mainz 1816, tab. XI, A, B. — Hooper, Morb'd
wuman uterus, pl. V, A, H. — Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX,
Lebert, Traité d'anat. path. Atlas, pl. CLVII, fig. 2.

cest cependant pas toujours ainsi. L'utérus est parfois considérablement atrophié 1; son tissu musculaire a presque complétement disparu, et il ne reste que du tissu connectif et des vaisseaux avequelques traces de fibres musculaires dégénérées en graisse. Es genéral alors les dimensions des myômes sont assez faibles; asse mouvent, dans les mêmes conditions, ils diminuent, s'indurent ce se crétifient. Ils ne manque cependant pas d'exemples où, à côte de très-grands myômes, on ait trouvé l'utérus fortement atrophié 2. Ce cas rappelle de nouveau l'histoire des lipômes (t. In p. 368); on comprend de même que l'atrophie de l'utérus ne se soit produite que secondairement, mais qu'ensuite l'existence individuelle du myôme ait persisté.

Bien que les myômes intra-pariétaux commencent naturellement par de toutes petites nodosités, ils ont cependant en movenndes dimensions beaucoup plus considérables que les myômes extra-musculaires, surtout que les myômes sous-muqueux. Trèssouvent ils atteignent et dépassent même le volume de la tête d'un homme. Walter3 en décrit un qui pesait 71 livres, et mesurait 16 1/2 pouces de large et 7 pouces d'épaisseur; on en cite qui pesaient jusqu'à 82 et 100 livres. Lorsque ces myômes si volumineux ne sont pas solitaires, les autres, qu'ils soient intra-pariétaux, sous-muqueux ou sous-séreux, n'atteignent que de petites dimensions. Cela s'explique par la pression de la masse qui entrave le développement des jeunes nodosités. Les myômes sous-muqueux sont alors surtout aplatis. Dans les petites tumeurs intra-pariétales, au contraire, il existe une certaine multiplicité⁴, et dans ce cas aussi il y a tantôt plusieurs myômes intrapariétaux, tantôt des myômes extra-musculaires internes ou

Les grands myômes intra-pariétaux sont assez souvent trèshomogènes et témoignent par là de leur développement régulier aux dépens d'une grande couche pariétale. A côté de ces formes simples, nous avons les formes composées, dont la surface externe déjà est inégale, d'aspect rugueux ou lobulé, et sur la surface de

^{&#}x27; Pièces nº 248 de l'année 1864, nº 44 et 45 de l'année 1866.

Walter, Ueber fibrose Körper, p. 10, figures.

Walter, ibid - 10.

Lebert, Lebert

section desquelles on reconnaît la réunion d'un nombre souvent très-considérable de foyers et de nodosités distincts à l'origine 1.

Des faisceaux quelquesois considérables et intacts de masses musculaires passent entre les diverses portions de la masse totale et les séparent les unes des autres, jusqu'au point où ces faisceaux finissent à leur tour par se transformer en nodosités ou en lobes plus ou moins grands (fig. 41). Dans maint endroit, les conexions se relâchent entre les diverses parties : tantôt alors les la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la surface des tumeurs, tantôt aussi à l'intérieur de ces la surface des unes aux autres par un tissu interstitiel délicat extensible.

Les myômes intra-pariétaux ont pour siége principal la paroi postérieure de l'utérus, qui est déjà plus épaisse à l'état normal. Ils se développent quelquefois dans toute la hauteur de cette paroi, même y compris-le col; très-souvent ils sont situés en haut, près du fond, mais ils peuvent se développer dans tout autre point du corps de l'utérus, dans le fond lui-même, et le plus rarement dans la paroi antérieure ².

Les tumeurs, même les plus volumineuses, sont rondes; il en est même de sphériques. Dans les formes composées, la tumeur prend l'aspect lobé, rarement tubéreux, parfois comme deux ou plusieurs demi-sphères agglomérées. Les formes plus diffuses de la paroi postérieure sont allongées, rondes, quelquefois ovoïdes et dans certains cas presque cylindriques. Les myômes du fond s'élèvent parfois, comme de grands ovales, au-dessus du corps de l'utérus.

Il n'existe pas de délimitation bien marquée entre les myômes in ra-pariétaux et extra-pariétaux, qui passent même de l'un à l'autre. Les myômes intra-pariétaux ne sont pas toujours situés au milieu de la paroi, bien que ce soit fréquemment le cas; ils partent, au contraire, bien plus souvent d'un point excentrique, et clans leur croissance ultérieure ils se glissent tantôt vers l'in-

Gluge, Atlas der path. Anat., 40 livr., tab. IV, fig. 14.

Hooper, l. c., pl. V.
Rud. Maier, Berichte der naturf. Ges. zu Freiburg i. Br., 1857, no 21, p. 354,

térieur, tantôt vers l'extérieur. Dans le premier cas, comme les polypes proprement dits, ils remplissent peu à peu la cavité utérine et la distendent; dans le second cas, ils refoulent de plus en plus la surface externe, ce qui fait paraître la place occupée par la tumeur comme une saillie sphérique ou ovoïde vers la cavité abdominale 4.

La configuration de la cavité utérine, la position et la situation de l'utérus, son volume et sa forme présentent, suivant le siège et le volume de la tumeur, les plus grandes variétés. Il est très-rare que la cavité utérine conserve sa direction rectiligne; le plus souvent elle est déplacée et contournée, de manière à rendre le cathétérisme utérin très-difficile. La direction que prend la sonde donne les signes diagnostiques les plus importants pour juger du siége de la tumeur, que l'exploration externe n'arrive souvent pas à déterminer. Le cas le plus fréquent est la flexion antéro-postérieure ou latérale de l'utérus. La coupe présente souvent la forme semi-lunaire 2; elle peut même paraître -e semi-circulaire, quand la saillie du myôme refoule devant elle la sa paroi et qu'il faut poursuivre la cavité qui contourne le myòme -e dans toute son étendue. Quelquefois la cavité est contournée dans == 15 différentes directions; portée d'abord simplement en arrière ou en avant, elle se dirige ensuite latéralement ou même horizontalement 3. La présence de plusieurs myômes rend la cavité tout 3 1 à fait irrégulière 4. Il se produit naturellement dans la plupart de ces cas un allongement très-considérable 5 et assez souvent aussi une dilatation de la cavité, considérablement rétrécie par l'apposition des parois l'une contre l'autre, quand elle n'est pas distendue par des produits de sécrétion ou de prolifération. Dans beaucoup de cas, l'examen anatomique lui-même éprouve les plus grandes difficultés à suivre la cavité dans toute son étendue := on peut même rencontrer une atrésie apparente de certaines

¹ Ed. Sandifort, Observ. path. anat., tab. VII, fig. 1.

^{*}Hooper, Morbid anatomy of the human uterus, pl. IV, fig. 2; pl. VII, fig. 1. - Cruveilhier, Atlas d'anat. pathol., 14c livr., pl. 1, 2.

³ Pièce nº 130 de l'année 1865. Fibro-myôme multiple de l'utérus, avec cancroïde ulcéré du rectum et du vagin. La cavité de l'utérus présente un changement subit dans sa direction, qui suit un angle droit.

^{*} Hooper, 1. c., pl. V.

^{*} Carl Wenzel, Ueber die Krankheiten des Uterus, tab. VII-VIII. - Lebert, Traité d'anat. path. Atlas, t. II, pl. CLVII, fig. 2-3. - Simpson, Obstetric memoirs, vol. 1, p. 75.

portions, derrière laquelle on rencontre une dilatation ressemblant à une cavité close. Il m'est souvent arrivé de ne trouver qu'après un examen répété la continuité de la cavité, alors qu'un examen attentif ne m'avait pas permis de la découvrir tout d'abord.

La modification la plus extraordinaire que j'aie rencontrée se trouve sur une pièce de notre collection 1, présentant un myôme volumineux, mou, télangiectasique de la paroi postérieure, compliqué de prolapsus. L'entrée extérieure du vagin donne issue à une grande masse arrondie, formée surtout par un cystocèle volumineux et un léger entérocèle vaginal; on voit un peu en arrière de ce paquet l'orifice externe de l'utérus assez dilaté. Une sonde que l'on y introduit révèle la longueur considérable du canal cervical (15 centimètres), dont les parois sont très-amincies et qui prend ainsi tout à fait l'aspect d'un urèthre dilaté. Vient ensuite l'utérus mesurant 0^m,085 de long et infléchi en avant dès l'orifice interne. La tumeur, qui a 22 centimètres de haut, dont l'épaisseur est en haut de 16 centimètres et en bas de 10 à 11 centimètres, ne dépasse pas le fond; par contre, en bas, elle arrive jusqu'au périnée; elle est fixée tout à l'entour par des adhérences, suite de périmétrite; elle n'est en connexion directe qu'avec la partie de la paroi utérine située au-dessus de l'orifice interne. A côté de ce cas nous en avons un autre2, où un gros fibro-myôme, crétifié en grande partie, occupe la paroi antérieure de l'utérus. Dans ce cas nous trouvons le vagin de 9 centimètres, le col de 5 centimètres; l'orifice interne, considérablement distendu, de près de 3 centimètres; l'utérus de 0".55; la tumeur dans son ensemble, haute de 16 centimètres et épaisse de 9 à 12 centimètres, est en connexion dans toute son étendue avec l'utérus, dont elle remplit assez exactement le fond. Landis qu'en bas elle est coupée à la hauteur de la portion vaginale. Comme elle siége plutôt à gauche, l'utérus est porté à droite et un peu tordu sur son axe; il y a ainsi, outre l'allongement, une espèce de torsion de l'organe.

Le plus souvent la cavité agrandie est tapissée par une muqueuse un peu épaissie, mais lisse. Cette muqueuse, pendant la

^{&#}x27;Pièce nº 576.

^{&#}x27;Pièce nº 575.

vie, sécrète abondamment (flueur utérine) et donne lieu à des hémorrhagies, notamment sous forme de métrorrhagies. Les glandes subissent parfois des transformations cystoïdes; j'ai rencontré dans ces cas d'énormes molluscums¹ avec un contenu kystique (t. I, p. 239, fig. 38). Dans des cas plus rares il se forme de simples excroissances polypeuses de la muqueuse², abstraction faite des myòmes polypeux concomitants.

Cependant la cavité utérine n'est pas seule modifiée; la situation et la direction de tout l'utérus subissent aussi de grandes déviations 3. Les plus fréquentes sont des flexions, qui siégent habituellement dans la région de l'orifice interne, de telle sorte que dans les myômes de la paroi postérieure de l'utérus il y a antéflexion et dans ceux de la paroi antérieure rétroflexion 4; l'introduction de la sonde en devient impossible ; la pression sur les organes voisins, l'enclavement dans le petit bassin etc. deviennent le point de départ de grandes souffrances. Les myomes des parois latérales produisent naturellement des latéro-versions et des latéro-flexions. Les grands myômes diffus repoussent l'utérus tout entier en avant ou en arrière et s'accompagnent des symptômes de l'antéversion ou de la rétroversion. L'utérus peut s'abaisser jusqu'à former un prolapsus ; il peut, d'un autre côté, surtout dans les grands myômes intra-pariétaux du fond, s'élever au-dessus du petit bassin et atteindre la cavité abdominale; on peut à peine alors atteindre par le toucher la portion vaginale et il y a extrême allongement 5.

L'aspect de l'utérus en est souvent tellement modifié, qu'à l'autopsie même on peut être très-embarrassé de distinguer la partie antérieure de la partie postérieure, la partie droite de la partie gauche de l'organe. Dans beaucoup de cas on n'a d'autre point de repère qu'en déterminant les points d'insertion des trompes et des ligaments. Ils se trouvent souvent non pas à la partie supérieure, mais au pourtour inférieur de la tumeur; l'une des trompes est placée très-haut, l'autre très-bas; quelque-fois il semble même qu'elles se trouvent toutes deux du même

¹ Pièces nº 61 de l'année 1857, nº 132 de l'année 1865, nº 45 de l'année 1866.

^{*} Pièce nº 249 de l'année 1864.

² Ed. Sandifort, Observat. anat. path. Lugd. Bat. 1777, p. 107, tab. VII.

^{*} Pièces nºs 573, 223 de l'année 1857, nº 270 de l'année 1863,

⁶ Hooper, l. c., pl. VI.

malgré cela on ne trouve une continuité me qu'au-dessus de l'orifice interne.

W. que nous avons déjà mentionnés nutres difficultés diagnostiques ; Intérieur, du côté de la cavité certaine analogie avec les me, ils forment vers la qui changent la forme fond de l'utérus peules parties voisines des maux particuliers, et que tonce d'un utérus bicorne 2. merieure ou à la paroi postément la cavité utérine, s'engadans l'orifice interne, dilatent le Dans un cas de ce genre⁵, où Wiron 4 livres, mesure 18 centi-1 1 46 centimètres d'épaisseur, le col ortion vaginale, comme dans un accoule externe de la matrice présente une entourée de lèvres plates, très-minces. De lumeur, qui se trouvent à l'état de dépendent hors de l'orifice utérin, à travers introduire un doigt et contourner facilement une distance d'un pouce. La cavité utérine distendue et comblée par la tumeur, qui n'a cepenmexion continue avec la tunique musculeuse qu'à la neure du corps de l'utérus. On pourrait facilement ce cas avec une grossesse; l'état de la portion vagide l'orifice de la matrice a la plus grande analogie avec se présente peu de temps avant l'accouchement 6. -

Lee, Med. chir. Transact., vol. XLIV, p. 112, pl. IV.
nº 167 de l'année 1858, nº 248 de l'année 1864.
Virchow's Archiv, t. XXXII, p. 143.
Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 122, pl. II. — Scanzoni, Beiträge,
nº 1011 de l'année 1852.
, Atlas der path. Anat., 5º livr., tab. IV, fig. 4,

ans, chez une fille qui avait eu un enfant; elle était partie du côté postérieur gauche de l'utérus, et faisait une forte saillie dans le ligament large, tandis que l'utérus s'était notablement allongé.

Les tumeurs de ce genre déterminent, par leur présence dans le bassin et par la pression qu'elles exercent sur les uretères. les vaisseaux, les nerfs et le rectum, des accidents bien plus sérieux que les gros myômes qui remontent en même temps que l'utérus vers la cavité abdominale. Les myômes qui s'en rapprochent le plus sont les myômes rétro-utérins 1, qui s'élèvent plus ou moins au-dessus de la surface de l'utérus et se rattachent aux formes sous-séreuses; ils restent habituellement aussi dans le petit bassin et s'enclavent solidement dans l'excavation du sacrum. Dans un cas de ce genre 2, un myôme mou, de 12 centimètres de hauteur, de 7 à 8 centimètres d'épaisseur, donnant la sensation d'une fausse fluctuation, est situé contre la paroi postérieure de l'utérus, avec laquelle il se trouve en connexion vers la partie supérieure, dans la région de l'orifice interne. L'utérus, qui renferme encore plusieurs petits myômes, présente une antéflexion; mais en même temps la tumeur descend si bas dans l'excavation recto-utérine, que la paroi postérieure du vagin est fortement refoulée en avant. Tout autour se trouvent de nombreuses adhérences provenant d'une périmétrite; toute trace d'un espace libre derrière l'utérus a disparu ; les orifices des trompes sont oblitérés et leurs cavités distendues par hydropisie.

Ces cas montrent déjà que certaines tumeurs rétro-utérines de ce genre peuvent finir par devenir aussi rétro-vaginales (p. 369) et être confondues avec les myômes primitifs du vagin. La tumeur utérine s'abaisse quelquefois en glissant sous le péritoine, tout en restant en connexion organique avec le vagin 3. Notre collection possède une pièce de ce genre 4, dans laquelle la tumeur, mesurant 18 centimètres de hauteur et 12 à 14 centimètres d'épaisseur, du reste molle et lobée, est descendue si profondément derrière le vagin, que la moitié de sa hauteur

^{*}C. Wenzel, I. c., tab. VII-VIII.

Pièce nº 223 de l'année 1857.

^{*}C. Wenzel, l. c., tab. X-XI.

Pièce nº 574.

tombe sur celui-ci; malgré cela on ne trouve une continuité réelle de la substance interne qu'au-dessus de l'orifice interne.

Les myômes intra-pariétaux, que nous avons déjà mentionnés (p. 356), donnent lieu à de tout autres difficultés diagnostiques : ils se développent davantage vers l'intérieur, du côté de la cavité utérine, et finissent par avoir une certaine analogie avec les polypes. Quand ils ont un certain volume, ils forment vers la cavité utérine des saillies hémisphériques, qui changent la forme de la cavité 1. Les tumeurs qui partent du fond de l'utérus peuvent tellement déformer la cavité, que les parties voisines des trompes apparaissent comme des canaux particuliers, et que l'on croit au premier abord à l'existence d'un utérus bicorne 2. Quand elles siégent à la paroi antérieure ou à la paroi postérieure3, elles remplissent rapidement la cavité utérine, s'engagent, à la manière des polypes, dans l'orifice interne, dilatent le col et arrivent à l'orifice externe 4. Dans un cas de ce genre 5, où myôme mou, pesant environ 4 livres, mesure 18 centimètres de hauteur et de 14 à 16 centimètres d'épaisseur, le col est effacé, ainsi que la portion vaginale, comme dans un accouchement prochain; l'orifice externe de la matrice présente une ouverture circulaire, entourée de lèvres plates, très-minces. De Petites portions de la tumeur, qui se trouvent à l'état de décomposition putride, pendent hors de l'orifice utérin, à travers lequel on peut introduire un doigt et contourner facilement le myôme jusqu'à une distance d'un pouce. La cavité utérine est fortement distendue et comblée par la tumeur, qui n'a cependant de connexion continue avec la tunique musculeuse qu'à la Paroi postérieure du corps de l'utérus. On pourrait facilement Confondre ce cas avec une grossesse; l'état de la portion vagi-Dale et de l'orifice de la matrice a la plus grande analogie avec Celui qui se présente peu de temps avant l'accouchement 6. —

^{&#}x27;Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XLIV, p. 112, pl. IV.

^{*} Pièces nº 167 de l'année 1858, nº 248 de l'année 1864.

Justi , Virchow's Archiv, t. XXXII , p. 143.

^{*}Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 122, pl. II. — Scanzoni, Beiträge, II, p. 107.

Pièce nº 1011 de l'année 1852.

Gluge, Atlas der path. Anat., 5e livr., tab. IV, fig. 1.

Dans un autre cas 1, l'utérus est distendu par une tumeur moégalement, ayant 22 centimètres de haut et 21 centimètres d' paisseur, et provenant de la paroi postérieure; l'utérus rempli le volume d'une grossesse à terme; la tumeur descend dans vagin très-dilaté, en présentant une surface villeuse, irrégulièrement lacérée. Le col et la portion vaginale sont tellement dilate et amincis, que l'on peut à peine en reconnaître les limites ver le vagin. Toutes ces parties sont recouvertes d'ulcérations plates

Beaucoup de cas semblables ont été simplement décrits dan les auteurs comme des polypes fibreux ou charnus. Mais pour des raisons pratiques il est important de les en séparer. Ils n'ont aucune tendance à se pédiculer; au contraire, ils ont une base très-large, en pleine et large connexion avec la paroi musculaire, d'où ils tirent les matériaux abondants de nutrition et de formation, qui leur permettent d'atteindre un volume colossal. Il peut, de plus, se rencontrer à leur surface toutes sortes d'excroissances polypeuses 2, soit également myomateuses, soit à l'état de molluscums et de polypes de la muguense. Au point de vue chirurgical, ils sont incomparablement plus importants et dangereux; leur excision entraîne des hémorrhagies violentes; après les tentatives de ligature ou d'énucléation, il se produit facilement des inflammations malignes avec thrombose veineuse putride ou une lymphangite diffuse, qui exposent aux plus extrêmes dangers. Ces mêmes inflammations éclatent quelquefois spontanément, se compliquent de péritonite 3, et suivent la même marche que les inflammations puerpérales.

Ce sont précisément ces formes auxquelles se rattachent plusieurs observations d'expulsion spontanée (p. 363). Quelquefois, par les progrès de l'ulcération putride ou de la fonte purulente tout autour du myôme, agissant à la manière des inflammations disséquantes, les connexions du myôme avec l'organe sont détruites⁴; on peut alors voir s'effectuer l'expulsion spontanée de la tumeur par les contractions utérines, ou son extraction artifi-

^{&#}x27; Pièce nº 46 de l'année 1866. Don du docteur Louis Mayer.

^{*}Gluge, Atlas der path. Anat., 8 livr., tab. IV, fig. 2-3. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 653, note.

⁵ Pièce no 1011.

^{*}Rokitansky, Handbuch der path. Anat. Wien 1842, t. II, p. 544. — Cruveilhier, l. c., p. 687.

cielle. D'autres fois la tumeur, aidée peut-être par les contractions douloureuses de l'organe, use peu à peu les couches musculeuses et muqueuses qui la recouvrent, et se fait jour au dehors sans qu'il y ait production de véritable pus ni de gangrène. Des myômes très-considérables peuvent être éliminés de la sorte, après quoi l'utérus se rétracte peu à peu.

Il nous reste encore à décrire avec précision l'histoire intime des myômes intra-pariétaux. Mentionnons tout d'abord que dans ces tumeurs le tissu musculaire subit quelquefois, dans une grande étendue, des transformations graisseuses et une régression analogue à celle que présente l'utérus gravide après l'accouchement 1. Il en résulte, dans les endroits correspondants, des atrophies, qui peuvent amener une certaine diminution dans le volume de la tumeur. Ce cas est, au point de vue thérapeutique, le plus intéressant ; il a été récemment l'objet de grandes discussions ; il s'agit, en effet, de savoir si une tumeur de ce genre peut subir une régression complète. On l'a souvent prétendu, dans ces derniers temps; la guérison a notamment été rapportée à l'action prolongée de certaines eaux minérales, par exemple celles de Kreuznach, de Krankenheil 2. Au point de vue anatomique, ces cas n'ont pas encore été constatés avec précision. Je dois avouer que je regarde la disparition complète comme très-invraisemblable; mais pour ce qui est de la possibilité d'une diminution considérable de volume, elle est d'autant moins contestable qu'il se fait réellement une dégénérescence graisseuse du tissu musculaire, et qu'une régression des vaisseaux est très-possible. Il restera toujours une quantité notable de tissu connectif; je ne regarde pas comme probable sa disparition complète, et je la révoquerai en doute aussi longtemps que la démonstration directe ne m'aura pas convaincu. Toujours est-ce un fait trèsheureux que de voir le tissu musculaire subir dans toute la tumeur une métamorphose graisseuse et ainsi la vraie cause de la croissance disparaître; en effet, celle-ci réside dans le tissu musculaire et non dans le tissu connectif.

¹ Virchow, Wiener med. Wochenschr., 1856, p. 104.

^{*}O. Prieger, Monatschr. f. Geburtsk. u. Frauenkrankh., 1853, 3° livr. — Bartels, Verhandl. der Gesellsch.f. Geburtsh. in Berlin, 1852, 6° livr., p. 1.

John Clarke ¹ a décrit un cas où des tumeurs considérables, que l'on sentait parfaitement, pendant la vie, à travers les parables abdominales, avaient tellement diminué de volume, que de la semme, on n'en trouva plus de le la semme.



des vestiges insignifian L'une de ces tumeurs av le volume d'un poing l'autre était deux fois pl grosse; après la mort el ne formaient plus que der nodosités dures de la gro seur d'un pois. D'autre gynécologues et médecins ont observé des faits semblables, surtout après l'usage de l'iode et du brôme = la seule conclusion générale qu'on puisse en tirer est l'arrêt du développement ultérieur 3 ou la diminution de volume de la tumeur, mais non sa résolution complète. Les médecins de Kreuznach

et d'autres eaux minérales⁴ ont eux-mêmes reconnu ce fait. Cette diminution de volume, comme le prouve déjà le cas de Clarke, coïncide sans aucun doute avec une *induration*, qui dépend à

Fig. 30. Surface de section d'un grand fibro-myòme, desséché, crétifié, sur laquelle on voit les traînées très-sinueuses et entrelacées de trabécules crétifiées. La moitié de la tumeur qui est figurée pèse, sèche, 185,5 grammes (Pièce nº 10 a de l'année 1863. Grandeur naturelle.)

'John Clarke, Transact. of a Soc. for the improvement of med. and, chir. knowledge, 1812, vol. III, p 303.

² Simpson, Obstetric memoirs, vol, I, p. 115. — Ashwell, l. c., p. 341. — Edw. Rigby, On the constitutional treatment of female diseases, Lond. 1857, p. 189. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 672.

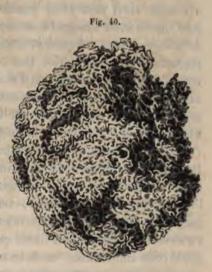
* Th. Safford Lee, l. c., p. 35.

*Prieger, Ersahrungen über die Heilkräste der jod- u. bromhaltigen Elisabeth-Quelle zu Kreuznach, Mainz 1845, p. 63. — C. Engelmann, Kreuznach, seine Heilquellen und deren Anwendung. Kreuzn. 1857, p. 88. — Bemerkungen über das Bad Kreuznach (Extrait de la Balneologische Zeitung), p. 37. — Faupel, Die jod- und bromhaltige Kochsalzwasser-Quelle von Königsdorff-Jastrzemb. Breslau 1866, p. 57. — G. Scholz, Kliuische Studien über die Wirkung der Stahlbäder in der Gynäkologie. Berlin 1862, p. 52.

connectif interstitiel et par conséquent d'une affection inflammatoire. Les myômes intra-pariétaux très-durs, de consistance tendineuse (desmoïde) ou cartilagineuse, sont tous, au point de vue de la croissance, arrivés à l'état de repos; il est un fait concomitant très-caractéristique, c'est qu'outre les myômes, dans beaucoup de cas, la paroi musculaire de l'utérus subit une atrophie et un amincissement général. On ne rencontre cependant en général que dans un âge avancé une atrophie semblable de l'utérus, qui, au point de vue clinique, a une très-grande importance, et l'on peut très-bien admettre qu'elle soit susceptible de s'étendre aux myômes eux-mêmes.

L'induration est très-souvent suivie de la crétification, qui est aussi très-répandue dans les myômes intra-pariétaux. Elle débute d'ordinaire au milieu de la tumeur par une série de faisceaux

isolés diversement contournés. sé parés encore entre eux par de la masse fibreuse; plus tard il se forme par place des masses ossiformes d'une telle densité, que l'on a de la peine à la scier, et qui après avoir été polies, elles ressemblent à de l'ivoire ou à du marbre4. On voit parfois la plus Strande partie d'un myòme se transformer de la sorte et donner des masses pesant plusieurs li vres et ne renfermant que très-Peu de substance qui n'ait pas subi la crétification. En isolant ces tumeurs et en les desséchant.



on obtient des corps arrondis à surface grossièrement rugueuse, très-durs et lourds, comme de véritables pierres. Après la ma-

Fig. 40. Squelette de l'autre moitié de la tumeur macérée représentée à la fig. 39. Les parties molles ont complétement disparu. La figure précédente correspond à la surface externe de la tumeur. Pièce nº 10 b de l'année 1863. Grandeur naturelle.

^{*}Rob. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 96. — Hooper, Morbid anat. of the human uterus, pl. VII, fig. 2. — Walter, Ueber fibröse Körper der Gebärmutter, p. 40 — Lebert, Physiol. path., t. II, p. 487.

cération, elles forment une masse à jour ressemblant à une branche de corail ou de madrépore, dont les diverses parties, très-fragiles, se brisent ou se dissocient facilement et consistent en une substance d'un gris jaunâtre très-compacte. Comme je l'ai déjà dit plus haut (p. 307), ces masses n'ont pas habituellement de structure osseuse proprement dite; ce sont des pétrifications amorphes.

L'opinion qu'avaient les anciens sur les calculs utérins se rapporte évidemment, comme Baillie 1 l'a justement fait remarquer. du moins pour les « os », à ce genre de tumeurs. Toutefois l'on croyait autrefois que ces calculs étaient libres dans la cavité de l'utérus et s'y formaient. Rien de plus naturel en soi que cette théorie, quand on considère les cas isolés2. Hippocrate déjà3 cite un cas très-caractéristique d'une servante thessalienne âgée de soixante ans, qui dans sa jeunesse avait éprouvé de vives douleurs à chaque coït; sans avoir jamais été enceinte, elle fut prise un jour, après avoir mangé beaucoup de poireaux (oignons? ποάσα). de très-violentes coliques et sentit en se levant quelque chose de rugueux à l'orifice utérin. Une autre femme avait déjà délivré cette fille tombée en syncope d'une pierre rugueuse ressemblant à un peson de fuseau. Les anciens citent des cas analogues, qui semblent tous venir confirmer la production libre des calculs utérins. Mais l'examen anatomique 4 vint peu à peu démontrer l'existence de calculs de ce genre dans la substance utérine. Beaucoup de médecins font, ainsi que Baillie, une distinction entre les calculs et les os (ostéostéatômes, ostéosarcômes) dans l'utérus. Meckel⁵, le premier, confondit ces deux produits et professa que les calculs se trouvaient d'abord en connexion avec l'utérus et ne devenaient libres que plus tard. Rob. Lee a confirmé cette unification, en donnant un exposé précis des faits et en réunissant tout le groupe sous le nom de tumeurs fibrocalcaires.

Baillie, Anat. des krankh. Baues , p. 219.

^{*}Lieutaud, Hist. anat. med. Golh. et Amst. 1796, vol. 1, p. 420.

⁵ Hippocrate, Epidem., lib. V, édit. Kühn, vol. III, p. 559.

^{*}J. Schenk a Grafenberg, Observ. med. rar. Francof. 1665, p. 649, lib. IV. Lapides in utero nati.

⁹ Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat. Leipz. 1818, t. II, 2, p. 248.

⁸ Rob. Lee, Med. chir. Transact., 1835, vol. XIX, p. 96.

rer autrement. Si Brugnatelli⁴ a
composé de phosphate de
ertes supposer, avec Lee,
calcul urinaire; mais un
dans le vagin que dans la
ares qui ont séjourné longtemps
a reste qu'il peut se faire dans ces
dant de sels terreux. En général,
tant que les calculs utérins sont des
certain de polype charnu proprement dit
are bien le dessin d'un calcul utérin, en
expulsé pendant la vie; mais l'utérus duquel
as été examiné.

intre rien moins qu'extraordinaire de trouver des -pariétaux crétifiés dans une plus ou moins grande s myômes, trouvés surtout dans un utérus atrophié. tres-près de la surface interne, ou font saillie dans utérine 3. Lorsqu'il se fait à leur pourtour une usure ssive du tissu, et entre autres une suppuration disséquante, uvent facilement devenir libres. On a déjà observé autre-« des inflammations de ce genre. Salius 4 raconte qu'une vieille regieuse, après avoir souffert pendant des mois de douleurs continues dans l'utérus, avait rendu spontanément un calcul ru-=ueux, de la grandeur et de la forme d'un œuf de cane, après quoi les douleurs cessèrent; mais l'utérus continua de fournir un écoulement sanieux, et elle finit par mourir d'épuisement. Rob. Lee' a observé un cas analogue chez une femme de soixantedeux ans, mariée, mais qui n'avait pas eu d'enfants; elle avait soufiert pendant longtemps du bas-ventre avec accompagnement d'écoulement purulent et sanguinolent; l'expulsion, d'abord de Petits fragments irréguliers, plus tard d'une concrétion calcaire,

R. Lee, l. c., p. 97.

Hooper, Morbid anatomy of the human uterus, pl. VII, fig. 3.

Booper, l. c., pl. Vii, fig. 1.

⁴ Salius ad cap. 113 pract. Altomari, cité par Schenk, l. c., p. 649.

R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 100

fut suivie d'un soulagement temporaire; mais bientôt après elle mourut de péritonite, et l'autopsie révéla une «ulcération maligne» de l'utérus qui s'étendait jusqu'à une grande tumeur fibro-calcaire, située sur la paroi postérieure de l'utérus et remplissant l'excavation du sacrum, chez une femme de soixanteneuf ans, mère de plusieurs enfants, qui avait eu pendant des aunées de légères hémorrhagies, et avait souffert plus tard de violentes douleurs semblables à celles de l'accouchement, Simpson¹ fit, par l'orifice utérin, l'extraction d'une masse calcaire, irrégulière, de la grosseur d'une noisette. Elle eut alors quelque repos. Cependant, quelque temps après, les douleurs se réveillèrent plus vives, et après avoir dilaté l'orifice utérin, on trouva dans l'utérus une masse fibro-calcaire encore plus grande, adhérente, qui fut enlevée par fragments. Ceux-ci s'agencaient très-bien les uns avec les autres et formaient, réunis, une tumeur du volume d'une orange. L'amélioration persista, bien que l'on ait senti encore dans l'utérus plusieurs nodosités fibro-calcaires. L'état puerpéral peut exercer une influence décisive sur ce détachement. Schenk2 cite le cas, emprunté à la chronique d'Antonin vers l'année 1070, d'une femme enceinte qui, après trois semaines de maux, finit par rendre, après avoir fait un vœu solennel, trois calculs, un du volume d'un œuf d'oie, un autre de la grandeur d'un œuf de poule et un troisième de la grosseur d'une noix, expulsions qui furent suivies de la naissance de l'enfant.

Ce genre de détachement spontané par usure et destruction des parties environnantes s'explique par la manière dont cette usure et cette destruction se font exceptionnellement vers l'extérieur. Loir³ a vu une tumeur de la grosseur du poing, non-seulement perforer la face antérieure de l'utérus, mais encore la paroi abdominale dans le voisinage de la ligne blanche; elle faisait saillie au•dehors sous la forme d'une masse noirâtre et fongueuse à travers la peau gangrénée.

Ce mode d'expulsion n'est cependant pas le seul. Dans le service de Velpeau 4 on a observé le cas d'une femme de soixante

^{&#}x27; Simpson, Obstetric memoirs, vol. I, p. 135.

^{*} Schenk, I. c., p. 649.

³ Loir, Mém. de la Soc. de chir., 1851, t. II (cité dans Aran, Mal. de l'utérus, p. 835).

Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 166.

de l'orifice proprement dit se trouvait une ouverture qui conduisait dans une cavité remplie d'une masse calcaire. A l'autopsie on trouva une tumeur fibreuse, renfermant une cavité remplie par une masse calcaire; cette cavité s'était ouverte dans le vagin. Il semble ici qu'il y ait donc eu d'abord suppuration interne.

Dans ces conditions, les myòmes crétifiés s'accompagnent d'accidents longs, variés et quelquefois très-graves. Les auteurs anciens¹ en ont tenu plus de compte que les modernes. On a souvent observé dans ces cas des sécrétions persistantes, purulente, sanieuse ou sanguinolente, avec douleurs dans le bas ventre, dans les lombes, dans les cuisses, des névralgies étendues, des difficultés dans la miction et la défécation, des nausées et des vomissements, de l'ascite ou de la péritonite, la fièvre hectique avec le marasme; la mort en est souvent la conséquence, même après une rémission passagère obtenue par l'opération ou l'expulsion spontanée des calculs.

Le plus souvent ce sont de petits myômes intra-pariétaux de la grandeur d'une noisette ou d'une noix, plus rarement du volume d'un œuf de poule ou du poing, qui se crétifient ainsi. Les grandes tumeurs dans la paroi même restent le plus souvent molles et ne se crétifient pas. Sans doute cela n'est pas toujours le cas: Bartholin² prétend avoir trouvé dans l'utérus d'une vieille femme un calcul brunâtre, pesant 4 livres et parsemé de rugosités. Ces tumeurs n'ont, comme les myòmes péritonéaux, que des connexions assez lâches avec la substance utérine. L'une des plus grandes pièces de ce genre que possède notre collection³ mesure 16 centimètres de largeur, en hauteur jusqu'à 11 centimètres et 65 millimètres d'épaisseur. Cette tumeur, à surface très-raboteuse, en partie grossièrement lobée, très-dure, provient du fond de l'utérus d'une vieille femme, et dépasse en grande partie le niveau de l'utérus; elle a une structure très-compacte et feutrée, et présente en beaucoup de points de l'intérieur de grands noyaux crétifiés, jaunes, transparents, tandis qu'à sa surface se voient des kystes ronds, aplatis et à pa-

A - Portal , Cours d'anat. médicale. Paris 1803 , t. V, p. 533.

Licutaud, l. c., p. 421, obs. 1450. Pièce nº 107 de l'année 1859.

DE

pè

COS

Sick Sick

Es1

m I

sea

rois minces. Tout autour existent des adhérences suite de périmétrite; le vagin est très-allongé, l'orifice interne est oblitéré; il y a de l'hydrométrie. Le corps de l'utérus est atrophié, et vers le haut, la paroi est si mince, elle a des connexions si lâches avec la tumeur, que l'on pouvait croire le myôme libre dans la cavité abdominale, où il n'aurait qu'extérieurement contracté des adhérences avec l'utérus. Cependant le fond de l'utérus a totalement disparu et le myôme forme lui-même la paroi supérieure de la cavité utérine fortement distendue. La crétification dans ce cas s'explique par l'atrophie de l'utérus, qui, devenu presque membraneux, a coupé à la tumeur les voies destinées à lui amener presque tous les matériaux nécessaires à sa nutrition. J'ai déjà mentionné (p. 369) la plus grande pièce de notre collection¹; c'est un myôme rétro-utérin qui remplissait complétement le petit bassin et présentait une crétification très-étendue.

La crétification commence le plus souvent dans les parties médianes ou intérieures de la tumeur²; dans les grands myômes seuls, les parties calcaires occupent plutôt les régions extérieures. On voit très-rarement une crétification périphérique sou s'forme de coque³. Dans le seul cas de ce genre que possède not collection⁴, la tumeur a ¼ centimètres de hauteur, 3 centimètres d'épaisseur, la portion corticale a 0^{mm},5; elle est forte presque continue; l'intérieur de la tumeur est ratatiné, d'un rouge pâle et renferme des noyaux calcaires disséminés. L'utérus qui provenait d'une vieille fille, est très-atrophié; sa cavité es st fortement dilatée et parsemée de molluscums cystiques; il exist en même temps une ovarite fibreuse. Dans un cas de Des Gau de Faubert⁵, on prétend avoir pu distinguer une partie cortical le et un diploé sur une tumeur du poids de près de 9 livres, qui provenait d'une fille de soixante-trois ans.

¹ Pièce nº 575.

^{*}Lebert (Traité d'anat. path., Atlas., pl. CLVI, fig. 7) représente une pièce curieuse d crétification interne avec stratification concentrique extérieure des parties. Cette piècest au Musée Dupuytren.

³ Loire dans Dupuytren, l. c., p. 188. — Joh. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat. 11, 2, p. 244. — Chowne cité par Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 112. — Dusseau, l. c., p. 152.

^{*}Pièce nº 45 de l'année 1866. Don du docteur Richard Ruge.

⁵ Van der Monde, Recueil périod., t. XI, p. 337 (cité dans Joh. Fr. Meckel, 1 e., p. 230, et Krull, De natura et caus. tum. fibr., p. 17).

A côté de ces formes dures (fibreuses), indurées et crétifiées, nous avons les formes molles de la paroi de l'utérus qui en différent considérablement et qui constituent aussi différentes espèces. Dans certains cas la mollesse de la tumeur dépend essentiellement de l'état du tissu interstitiel. Cruveilhier ¹ l'a décrit comme un ædème et en a rapproché une certaine forme du ramollissement. Tout en reconnaissant la justesse de ses observations sous beaucoup de rapports, je crois cependant devoir en distinguer deux espèces. On trouve dans beaucoup de myômes un tissu interstitiel très-abondant et extensible ², tantôt simplement interposé entre les diverses masses d'une tumeur composée (fig. 41), tantôt disposée entre les faisceaux fibreux d'une nodosité; la grande quantité de liquide contenu dans ce tissu interstitiel le fait singulièrement ressembler aux états œdémateux.

Il n'y a pas seulement infiltration séreuse; en effet, l'examen microscopique de ce tissu mou y montre des cellules arrondies renfermant plus ou moins de noyaux, ayant le volume et la forme des corpuscules muqueux ou des grands corpuscules lymphatiques; il y a donc là un travail de prolifération. Le liquide contient souvent aussi de la mucine, ce qui constitue précisément un myxo-myôme (myoma mucosum). Les cellules rondes subissent plus tard la métamorphose graisseuse, passent à l'état de cellules granuleuses, et alors commence une désagrégation qui peut conduire au ramollissement.

Il importe d'en distinguer une espèce de ramollissement œdémateux sans prolifération appréciable. J'en ai déjà parlé plus
haut (p. 308). Dans ce cas les fibres musculaires s'atrophient,
tandis qu'elles persistent en très-grand nombre dans les myxomyômes; le tissu connectif subit lentement des métamorphoses,
qui transforment les faisceaux fibreux en masses lâches, très-extensibles, frisées et enchevêtrées. Ces masses se dissolvent peu à
peu, et il se forme de petites lacunes isolées, remplies d'un liquide lymphatique, clair, jaunâtre, mais non circonscrites par
des parois lisses.

La première comme la seconde de ces formes peut donner la sensation d'une fluctuation manifeste et produire l'impression de

Cruveilhier, Traité d'anat, path. génér., t. III, p. 680.
Gillespie, Edinb. med. Journ., juillet 1866, l. c., p. 35.

cavités ou de kystes remplis de liquide. Elles s'en distinguent en ce que la ponction ne fait écouler aucun liquide ou tout au plus quelques gouttes. Le ramollissement et la désagrégation seuls peuvent amener l'accumulation de grandes quantités de liquide. Je reviendrai bientôt sur ce sujet à propos des tumeurs fibrocystiques.

Une troisième espèce de myômes intra-pariétaux mous est celle des formes à peu près purement musculeuses; les anciens observateurs la distinguaient déjà sous le nom de tumeur charnue ou sarcôme. Il n'y a souvent que très-peu de tissu interstitiel, et celui qui s'y trouve est mou et se déchire facilement. Par contre, le tissu musculaire y forme des tractus assez mobiles et épais, des trabécules ou des lamelles qui s'entrelacent beaucoup moins que ce n'est le cas dans les formes dures. La surface de section de la tumeur n'a pas non plus l'aspect blanc, tendineux du fibromyôme, mais plutôt une couleur rougeâtre, quelquefois même charnue, rappelant celle de l'utérus gravide ou à l'état puerpéral. Cette forme paraît surtout être influencée par la grossesse; l'augmentation de volume de la tumeur marche parallèlement avec les progrès de la grossesse et avec l'hyperplasie physiologique de la paroi de l'utérus.

Le rapport qui existe entre le myôme de l'utérus et la grossesse a souvent été l'objet de recherches ⁴. On conçoit très-bien, et cela a souvent été établi par les faits, que la conception soit empêchée par des myômes volumineux ou d'autres, dont le siége modifie considérablement la position et la forme de l'utérus, et qui produisent des rétrécissements et des oblitérations des voies sexuelles. Mais il est tout aussi évident et prouvé que la présence de myômes n'empêche pas la fécondation, à moins qu'il n'y ait occlusion des voies génitales. Mais qu'il survienne une grossesse, sans que les myômes existant augmentent de volume, non-seulement la grossesse peut continuer et même se terminer régulièrement, mais l'utérus peut aussi revenir à l'état qu'il présentait avant la grossesse.

Il arrive malheureusement assez souvent que chez des femmes qui, avant la grossesse, ne se plaignaient d'aucun accident parti-

^{*}Walter, Ueber fibröse Körper der Gebärmutter, p. 50. — R. Lee, Med. chir. Transact. vol. XIX, p. 107. — Ashwell, l. c., p. 135. — C. Hecker, p. 124.

culier, au moment de l'accouchement la présence de myômes volumineux devienne une cause d'obstacle grave à la délivrance¹, ou bien qu'après un accouchement facile, l'utérus ne puisse pas subir la rétraction régulière, empêchée par la présence dans ses parois d'un myôme volumineux. Il y a également danger d'hémorrhagies graves, de thromboses et de processus inflammatoires. Doit-on admettre que ces tumeurs ne se sont développées que pendant la grossesse? Je ne le pense pas. Ces cas s'expliquent plutôt, selon moi, par l'accroissement rapide de myômes qui, existant sans doute avant la grossesse, mais encore peu développés, ont rapidement augmenté de volume pendant la gestation. Ce sont toujours des myômes mous et riches en tissu musculaire; on les observe comparativement plus souvent sur des sujets jeunes.

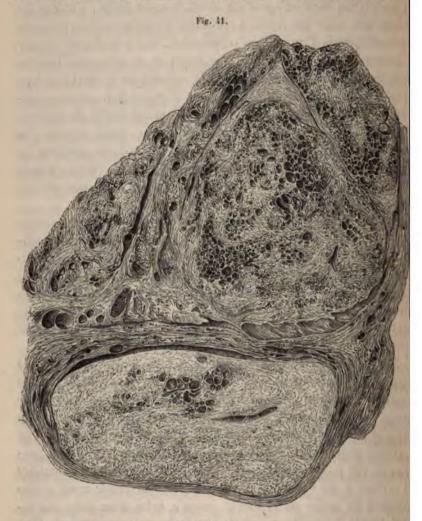
Cette forme s'accompagne souvent d'un développement vasculaire très-considérable, qui atteint quelquefois de telles dimensions que dans quelques endroits la tumeur prend, à s'y méprendre, le caractère des tumeurs érectiles ou caverneuses. Le développement toutentier de l'augmentation correspond à l'épaississement de la paroi utérine pendant le cours de la grossesse, et surtout au point d'insertion du placenta, où se développe jusque dans la paroi musculaire une véritable structure caverneuse.

Le type de cette forme déjà citée plus haut (p. 304), le myome télangiectasique ou caverneux, se rencontre dans les grandes tumeurs intra-pariétales. Dans le premier cas de ce genre que j'ai décrit², cet état n'embrassait qu'une partie d'un myome très-considérable, mais à un degré tel que le tissu avait en certains endroits l'aspect du tamis le plus fin; on pouvait, en partant de ces points, suivre pas à pas le développement vasculaire et arriver à des vaisseaux dont la coupe transversale avait le diamètre d'un grain de chènevis jusqu'à celui d'un pois; ces lacunes étaient séparées par d'étroites trabécules musculaires. Plusieurs cas que j'examinai plus tard se comportaient exactement

^{*} Chaussier, Bullet. de l'École de méd. de Paris, 1813, p. 300. — M. Barschall, De uteri fibroideo rotundo. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 25. — Klaproth, Monatsschrift für Geburtskunde u. Frauenkrankheiten, 1858, t. XI, p. 85. — Priestley, Obstetr. Transact., vol. 1, p. 217. — Greenhalg, St. Bartholomew's Hosp. Rep., vol., p. 78.

^{*} Virchow's Archiv, 1854, t. VI, p. 553.

de même 1; l'état caverneux n'occupait qu'une partie du myôme. Dans un seul cas il s'étendait à toute une tumeur dont le volume



dépassait celui d'une tête d'adulte (fig. 41). Cette tumeur, formée de plusieurs foyers agglomérés, d'apparence lobée sur sa

² Virchow, Gesammelte Abhandlungen . p. 362. Pièce nº 576 (Cpr. plus haut, p. 399)

Fig. 41. Myôme télangiectasique composé intrapariétal de l'utérus. Pièce nº 129 de l'année 1865. Grandeur naturelle. Partie de la coupe de la tumeur, qui dépasse de beaucoup la grosseur de la tête d'un homme et sort de la paroi postérieure de l'utérus. Autour des grands tubercules ou lobes isolés dont se compose la tumeur, se trouve un tissu

coupe, assez dense par places, renfermait cependant en somme une grande quantité de tissu musculaire; quelques grandes portions avaient subit out entières la transformation caverneuse; dans d'autres, elle était plus ou moins avancée. Beaucoup de points ne présentaient, à la coupe, qu'un tissu finement poreux, semblable à celui des corps caverneux du pénis; sur d'autres, les lumières des vaisseaux atteignaient un diamètre beaucoup plus grand, et l'ou pouvait aisément suivre, à l'œil nu, le trajet sinueux et en chapelet de ces vaisseaux dilatés, la plupart veineux.

La plupart des écrivains ne mentionnent pas cette forme. Ils ne parlent que de grandes dilatations veineuses qui se déveveloppent au pourtour des tumeurs et dans le tissu hyperplasique de l'utérus. Cruveilhier parle de certains corps fibreux de l'utérus si fortement vascularisés qu'on peut les appeler des tumeurs fibreuses sanguines et même des tumeurs érectiles. Krull a également décrit une tumeur dont l'intérieur était mou et qui renfermait des vaisseaux du calibre d'une plume à écrire; il la donne comme fongus hématode. Rob. Lee parle, en passant, d'une tumeur utérine composée de tissu érectile, et Klob a vu dans des fibroïdes multiples, au centre de quelques nodosités, des dilatations caverneuses qui atteignaient le volume d'une cerise.

Les tumeurs de cette catégorie présentent un phénomène particul l'er et très-remarquable qui a beaucoup préoccupé les gynécologues; la tumeur présente à divers intervalles, souvent trèsrts, des changements de volume et de consistance : elle grossit et se distend considérablement pendant des heures, des jours et semaines pour revenir ensuite en peu de temps sur elleme, diminuer de volume, donner à la palpation une sensation te différente, et ne plus former une masse dure et tendue.

cetif très-lâche, à grosses mailles, qui, lorsqu'on l'étend, prend un aspect fendille. Le tissu hyperplasique de l'utérus, parcouru par de gros vaisseaux, passe sans ligne de démarcation dans les lobes de la tumeur. Au-dessous se trouve un lobe qui renferme dans un endroit des vaisseaux dilatés; au delà se trouve un autre lobe qui est presque complétement transformé en tissu caverneux. Tout en haut on voit manifestement des vaisseaux dilatés et moniliformes.

Craveilhier, Truité d'anat. path. génér., t. III, p. 685.

^{*} Krull, De natura et causis tumorum fibrosorum uteri, p. 28, fig. II.

R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 130.

^{*} Kloh, Wochenbl. der Zeitschr. der Gesellsch. Wiener Ærzte, 1863, no 37, p 292.

Kiwisch ¹ raconte avoir observé souvent, à l'époque de la menstruation ou avant une hémorrhagie, une augmentation tellement considérable du volume de la matrice, que ses dimensions doublaient presque de moitié dans l'espace de quelques heures, pour diminuer peu de temps après. J'ai publié l'histoire détaillée, clinique et anatomique d'un cas de ce genre ².

Quant au mode de production de ces augmentations et de ces diminutions de volume, Kiwisch suppose que certains « espaces celluleux » de la tumeur se remplissent d'un liquide exsudé, ce qui produit l'augmentation de volume; et réciproquement, la déplétion survenant, les espaces se vident et la tumeur s'affaisse. Il est vrai que dans ces tumeurs on observe assez souvent des lacunes et qu'il en est de deux sortes, les unes vides, les autres remplies. Les espaces remplis ressemblent à de vrais kystes et leur volume est souvent assez considérable. Les autres, au contraire, ont habituellement l'aspect de petites fentes qui entourent toute la tumeur ou seulement quelques lobes, et qui éclatent quand on distend les parties de la tumeur. Ces fentes sont l'objet litigieux dans la question des tuméfactions alternatives. On peut bien, en effet, se les figurer tantôt remplies et tantôt vides, et comprendre ainsi les variations de volume de la tumeur. Mais en comparant les espaces pleins avec ceux qui sont vides, on trouve qu'ils diffèrent essentiellement les uns des autres. Les espaces remplis sont rares et consistent, soit en fover de ramollissement (p. 384). soit en de vrais kystes. Nous pouvons très-bien admettre, pour tous deux, que leur contenu n'est pas susceptible de variation trèsrapide. Les fissures vides, au contraire, se produisent en général de la même manière que les bourses muqueuses pathologiques (t. I_ p. 195); le déplacement des nodosités isolées les unes sur les autres ou celui de toute la tumeur sur les parties ambiantes amène une atrophie partielle du tissu connectif interstitiel, sa dissolution et par suite un vide. Aussi Cruveilhier 3 a-t-il raison de rapprocher ces états de ceux des bourses muqueuses multiloculaires du tissu sous-cutané. Je ne nie pas qu'un espace de ce genre ne puisse être quelquefois rempli de liquide; mais lorsque

^{&#}x27; Kiwisch, l. c., p. 423.

^{*} Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 358.

² Cruveilhier, I. c., t. III, p. 670.

cela arrive, je crois que cela persiste un temps relativement long.

Je crois donc que les augmentations et les diminutions aiguës de volume des myômes n'ont rien de commun avec les cavités interstitielles, mais s'expliquent par deux circonstances toutes différentes. Nous avons tout d'abord la réplétion variable des vaisseaux. L'afflux considérable de sang v produira une tuméfaction analogue à celle du pénis ou des corps caverneux du clitoris; cela sera d'autant plus marqué que la tumeur renferme des vaisseaux plus volumineux et plus nombreux; c'est précisément le cas pour les myômes télangiectasiques. Vient ensuite la contraction du tissu. La contraction suppose une participation essentielle du tissu musculaire, et comme celui-ci existe dans les myômes et que la laxité du tissu permet aux éléments contractiles de remplir leurs fonctions, rien n'empêche d'admettre qu'il s'y produit, suivant les circonstances, des contractions comme dans la paroi musculaire de l'utérus pendant les maux. Je rapporte donc la différence de volume en question aux deux causes suivantes : contraction ou relâchement du tissu musculaire, réplétion plus ou moins forte des vaisseaux 1.

Les cas où l'on observe ces phénomènes présentent, en général, une grande tendance aux congestions nerveuses, aux états fluxionnaires, à des poussées sanguines, dans lesquels le sang se porte tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, et où notamment des congestions vers la tête alternent avec le gonflement du basventre. —

Il nous reste à considérer la modalité particulière et en même temps rare des myômes, où une partie de la tumeur se transforme en kyste², et où, par conséquent, il résulte du myôme un

Virchow, Wiener med. Wochenschr., 1856, no 7, p. 101. Gesammelle Abhandl., p. 366.

^{*}G. Fleischmann, Leichenöffaungen. Erlangen 1815, p. 180. — Dupuytren, l. c., p. 188, 235. —R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XIX, p. 96. — Kiwisch, l. c., p. 425. — Th. Safford Lee, l. c., p. 15. — Paget, l. c., p. 138. — Cruveilhier, l. c., p. 660, 690. — Schuh, Pathol. u. Therapie der Pseudoplasmen. Wien 1854, p. 222. — Chiari (Braun et Späth), Klinik der Geburtshülfe u. Gynäkologie. Erlangen 1855, p. 404. — Will. Adams, Transact. of the Path. Soc. Lond., vol. I, p. 136. — Spencer Wells, ibid., vol. XIV, p. 204. Diseases of the ovaries. London 1865, p. 354. — Nunn et Baker Brown, Transact. Path. Soc., vol. XIV, p. 198, pl. IX. — Ashwell, l. c., p. 348. — C. Mayer, Verhandl. der Berliner geburtshülflichen Gesellschaft, 1851, IV, p. 97. — Græthuysen, ibid., 1864, 16elivr., p. 3 (figures). — C. Hecker, Klinik der Geburtskunde. Leipz. 1864, t. II, p. 126. — Tanner, Transact. of the Obstetrical Soc. Lond., vol. III,

kyste de la paroi utérine ou myôme cystique. Cette forme, qui souvent été décrite par les auteurs anglais comme tumeur fibre cystique, est le plus souvent confondue avec les tumeurs ovarique et dans toute une série de cas, même après les avoir ponctio nées et avoir évacué leur contenu, on a cru avoir affaire à des t meurs ovariques. Il est, en effet, des cas où le liquide se trou contenu par litre dans des excavations situées dans la paroi ut rine. Ces poches se caractérisent en ce que des parties de la par utérine les recouvrent; elles présentent à l'intérieur, tantôt ur grande cavité, tantôt un grand nombre de petites. Sans men brane propre, elles sont circonscrites par des faisceaux trabécu laires du tissu musculaire hypertrophié, sous forme d'un résea lâche. La paroi ressemble alors, ainsi que Dupuytren l'avait dé remarqué, à celle des cavités du cœur; elle est parcourue pa des trabécules, qui traversent parfois tout à fait librement la cavité. Dans ce dernier cas on observe très-claire la tuméfaction fu siforme des faisceaux musculaires.

Cette circonstance seule permet déjà de conclure qu'il ne s'agi pas ici d'une véritable production kystique, mais plutôt d'une métamorphose cystoïde dans une tumeur antérieurement solide_ Il existe plutôt des cavités (cavernes) que des kystes (poches)_ Les cavernes se produisent d'abord par le relâchement et le ramollissement du tissu, sans que je puisse affirmer si ces modifications s'accompagnent de congestions ou d'hyperémies du tissu du myôme. Le liquide résultant du ramollissement se rencontre souvent et notamment dans les petites tumeurs; il est à peu près incolore ou faiblement teinté en jaune, aqueux ou filant, le plus souvent semblable à la synovie. Plus tard, au contraire, et surtout dans les grandes tumeurs intra-pariétales, les vaisseaux sont fortement dilatés et remplis; il se fait de véritables extravasats sanguins, et le liquide présente une coloration rouge, rouge brunâtre, jaune brun ou noir brun, selon que le sang est extravasé depuis un temps plus ou moins long, et qu'il est mélangé en proportion plus ou moins grande avec le reste du liquide. Les globules du sang, en effet, se désorganisent, l'hématine se dis-

p. 14, pl. I. — West, Lect. on diseases of women, Lond. 1858, p. 268. — Storer, Successful removal of the uterus. Boston 1866, p. 13. — Les anciens auteurs dans Walter, Ueber fibrose Körper, p. 34.

sout et forme toutes espèces de dérivés, y compris de l'hématoïdine.

La grossesse et l'accouchement semblent exercer une trèsgrande influence sur le mode de production de ces états. Hecker en a décrit deux cas très-caractéristiques. Je ne citerai que le premier. Une femme de trente-trois ans, mariée depuis quatorze ans, qui n'avait jamais conçu antérieurement, mais était prise régulièrement de vives douleurs au moment de la menstruation, eut un commencement de grossesse très-douloureux. La gestation suivit son cours normal; on dut, faute de contractions, terminer l'accouchement au forceps, ce qui se fit sans grande difficulté. L'utérus se rétracta d'abord très-bien, mais il fut distendu de nouveau par une violente hémorrhagie; les symptômes d'une violente péritonite éclatèrent avec une fièvre ardente, et la mort arriva le sixième jour après l'accouchement. On trouva un exsudat peu considérable produit par la péritonite; l'utérus, pesant 1140 grammes, renfermait plusieurs fibroïdes; l'un d'eux, situé à la face postérieure, avait 12 centimètres de long, 9 centimètres de large; il renfermait une cavité de 5 centimètres de long et de 35 millimètres de large, remplie d'un liquide rouge brun, assez consistant, composé de débris sanguinolents de tissu. Le foyer de ramollissement était complétement entouré de substance fibroïde normale, qui se continuait dans l'intérieur de ce foyer sous forme de lambeaux et de trabécules.

Ce myôme hématocystique, dont nous avons déjà signalé certains caractères (p. 360) en traitant des polypes myomateux, a la plus grande analogie avec le myôme externe de l'estomac, qui a été décrit plus haut (p. 323). Dans l'utérus aussi, on voit surtout les myômes qui, tout en étant intra-pariétaux, appartiennent à la portion externe de la paroi musculaire, faire saillie à la surface de l'organe; la métamorphose cystoïde affecte, chez eux aussi, plutôt la partie périphérique. Aussi, quand un myôme de ce genre part du corps de l'utérus et se développe vers la cavité abdominale, on croit avoir affaire à un kyste implanté à l'extérieur de l'utérus, et on s'explique ainsi comment la plupart des cas connus ont été pris pour des kystes ovariques et comme tels ponctionnés, quelques-uns même excisés. Malheureusement, même la ponction a presque toujours donné un résultat défavo-

rable, venant de ce que l'épaisseur des parois du kyste empêclie l'affaissement de la cavité, et favorise, au contraire, l'entrée l'air et par là le développement d'accidents putrides.

Ces myômes présentent encore avec les myômes de l'estomac 111 analogie en tant qu'il s'y fait une métaplasie en sarcôme, et que tumeur se transforme en un myosarcome et devient ainsi uz véritable tumeur composée. Cette dégénérescence débute, auta du moins que j'ai pu le voir, par la prolifération dans certa endroits de la substance intercellulaire, et cela surtout dans forme du myxomyôme mentionnée plus haut (p. 383). Les ce lules augmentent par scission; les cellules rondes augmentent « plus en plus; au commencement elles sont petites, plus tard ell grossissent et renferment des noyaux considérables, comme gros corpuscules muqueux, tandis que la substance intercella laire devient plus lâche et plus molle. Tandis que les interstice s'élargissent, le tissu musculaire disparaît complétement dans beaucoup d'endroits; dans d'autres il persiste et devient mêmplus abondant. Ainsi se prépare une structure trabéculaire. Dan ces intervalles, les cellules se développent; beaucoup d'entre elles deviennent anguleuses, prennent des prolongements et des appendices, tandis que leurs noyaux atteignent la grosseur de novaux de l'épithélium. Le plus souvent ils conservent leur disposition par série ou par groupe. Cette augmentation de l'élément cellulaire annihile tellement la substance intercellulaire, qu'en certains points on n'en retrouve plus de trace. Ces portions deviennent molles, friables, et prennent un aspect blanchâtre ou jaunatre. Des vaisseaux assez volumineux parcourent cependant les portions molles et fournissent matière à des infiltrations hémorrhagiques. C'est ainsi que se forme une partie des espaces d'apparence kystique. Mais il n'est pas rare de trouver, en outre, des espaces plus ou moins grands, à parois lisses, arrondis ou aplatis, lenticulaires; ils paraissent être réellement de nature kystique.

Cette espèce de myosarcôme diffère de la variété a cellules strices, que j'ai le premier décrite sous ce nom (p. 299), en ce qu'elle provient d'un myôme à cellules lisses, et que les éléments musculaires qu'elle renferme ne sont aussi que des cellules musculaires lisses. Il faut, en revanche, faire rentrer ici une partie

des cas décrits par Rokitansky sous le nom de cystosarcôme utérin ou de cystosarcôme adénoïde, comme aussi ce qui survient, d'après sa description, dans les polypes surtout, mais également dans les tumeurs sous-séreuses. On doit cependant distinguer le développement simplement hyperplasique, parfaitement indépendant, des glandes utriculaires de la muqueuse, du développement hétéroplasique du tissu interstitiel de la paroi musculaire; il faut encore moins en rapprocher certains cancroïdes glanduliformes. Une production glandulaire hétéroplasique est incompatible, selon moi, avec l'idée du sarcôme; les formes adénoïdes hétéroplasiques appartiennent au cancer ou au kystôme. Je n'entreprendrai pas de déterminer, pour l'utérus, jusqu'à quel point ce genre de production se développe dans le myôme et peut aboutir à des tumeurs composées particulières. La rareté relative des myômes kystiques ne m'a pas fourni des matériaux suffisants pour porter un jugement certain, et je ne trouve pas davantage dans la littérature de quoi être fixé à ce sujet.

Les myômes cystiques se développent surtout aussi dans la paroi postérieure; cependant on connaît plusieurs cas de myômes très-grands dans la paroi antérieure 2. Quelquefois ils descendent dans le cul-de-sac rétro-vaginal 3; d'autres gagnent les ligaments larges. C'est surtout pour ces dernières formes intraligamenteuses qu'il est très-difficile de préciser, d'après les données de la littérature, s'il s'agissait originairement de myôme ou non. Je ne cite que le cas de Tanner: une femme mariée de trente-quatre ans, qui avait avorté deux fois et prétendait n'avoir jamais accouché à terme, présentait au fond de l'utérus un kyste large de 9 pouces, et renfermant une pinte et demie de liquide; tout à côté se trouvait un autre petit kyste avec 2 drachmes de contenu. Ces kystes avaient déplissé le ligament large gauche et l'avaient repoussé en haut. La paroi de l'utérus contenait un myôme gros comme la moitié d'une orange, faisant saillie dans la cavité et ne paraissant pas en connexion avec les kystes.

l'ai souvent aussi rencontré des cas où l'on voyait au pour-

Rokitansky, Lehrbuch der path. Anat., 1861, t. III, p. 485, 487, 488, fig. 48-49.

^{*} Hecker, I. c., p. 129. - Schuh, I. c., p. 223.

C. Mayer, Berliner geburtsh. Verhandt., IV, p. 97.

tour de grands myômes beaucoup de petits kystes, qui semblaient avoir pris naissance dans le tissu sous-péritonéal. Ces kystes avaient des parois minces et assez lisses, renfermaient un liquide clair, atteignaient jusqu'au volume d'une noix et me semblaient n'être rien autre chose qu'une forme de l'ædème vésiculeux. Ils étaient surtout très-nombreux dans le myôme crétifié du fond atrophié de l'utérus cité plus haut (p. 382). Peut-être faut-il ranger ici un cas d'Emmert⁴, qui trouva, en faisant l'opération césarienne, une poche très-mince, remplie d'une quantité considérable d'un liquide de couleur jaune paille, qui se rattachait à la partie inférieure de la moitié latérale droite de l'utérus, sans qu'il semble avoir existé à cet endroit rien de morbide; un peu plus haut seulement on voyait, au delà d'un rétrécissement de l'utérus, une seconde poche plus petite. - Il faut rapprocher de ces cas les échinocoques du bassin2, qui importent au point de vue du diagnostic différentiel; ils descendent très-profondément dans l'espace recto-utérin, et peuvent présenter la plus grande analogie avec les kystes utérins et ovariques.

Quelques-uns de ces myômes kystiques prennent un développement extraordinaire. Dans le cas de Kiwisch, la tumeur, partant de la partie movenne de la paroi postérieure de l'utérus, atteignait d'une part jusqu'au plancher du bassin qu'elle remplissait tout entier, et de l'autre jusqu'à l'appendice xiphoïde; elle pesait près de 40 livres. Dans un cas de Schuh, le kyste contenait 30 pintes d'un liquide brun, et mesurait 15 pouces de haut et 19 pouces de large. Spencer Wells a extirpé du côté droit du fond de l'utérus une tumeur pédiculée, dont la partie solide pesait 16 livres et 9 onces, et dont le kyste contenait 26 pintes d'une masse liquide et 4 livres d'une masse granuleuse consistant en fibrine décomposée. Ces formes appartiennent aux plus grandes tumeurs abdominales connues; et si un chirurgien aussi expérimenté que Schuh dit expressément que le cas cité présentait la plus grande extension dans l'abdomen qu'il ait jamais vue, je puis en dire autant d'un autre cas que j'ai eu occasion

G. Emmert, Beiträge zur Pathologie und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Chirurgie. Bern 1846, II, p. 219.

² Charcot, Mém. de la Soc. de biol., 1852, vol. IV, p. 181. — Leudet, Gas. méd. de Paris, 1856, p. 421. — Ashwell, L. c., p. 311.

d'observer 1. Une femme mariée, de condition moyenne, vint me consulter pour une tumeur de l'abdomen qui s'était formée lenternent; à cette époque cependant elle remplissait déjà toute la cavité abdominale et en distendait considérablement les parois. La pauvre malade souffrait horriblement de la pression exercée par la tumeur; elle était presque toujours couchée et avait du reste toutes les apparences d'une femme bien portante. La tumeur était indolente, immobile, dure; le toucher vaginal me fit découvrir en arrière une partie qui semblait fluctuante. Je conseillai de pratiquer en ce point une ponction; mais on ne le fit point et la femme mourut quelques mois plus tard. On trouva une tumeur volumineuse, de 30 centimètres de diamètre en moyenne, adhérente presque de toutes parts, de telle sorte qu'on ne put l'enlever qu'avec peine hors de l'abdomen; cette tumeur avait déplacé tous les viscères abdominaux en les repoussant vers le thorax. Des pseudo-membranes récentes, suite de péritonite, recouvraient la surface encore libre des organes abdominaux. Il était si difficile de retrouver les rapports de la tumeur avec les diverses parties de l'appareil sexuel que, guidé par la structure intérieure de la tumeur, je crus longtemps avoir affaire à une tumeur ovarique en partie solide et en partie kystique, et ce ne fut qu'après un examen répété que je reconnus la continuité de cette tumeur avec l'utérus. Cette continuité existait au côté Sauche de l'utérus, dont le fond était repoussé vers la droite, sans présenter du reste de modification considérable. La cavité était quelque peu dilatée, mais sa forme triangulaire n'avait pas changé. De l'angle supérieur gauche descendait un ligament Ovarique un peu allongé, à l'extrémité duquel se trouvait l'ovaire correspondant, légèrement aplati par la pression et un peu induré. Il était manifeste que la tumeur s'était développée, à partir de son point d'origine, entre les ligaments, qu'elle avait glissé audessous de l'ovaire et de son ligament, et qu'avec le temps elle avait rempli tout le ligament large jusqu'à ses parties les plus ex-Vérieures. Son appendice était très-large, il s'étendait le long de out le côté du corps et du col de l'utérus, et se composait d'une Partie fortement hyperplasique et télangiectasique de la tunique

Pièce nº 72 de l'année 1861.

musculaire; les veines y formaient des sinus larges, béants. On ne pouvait reconnaître de limite bien définie de la tumeur vers ce tissu hyperplasique. Inférieurement le tissu devenait assez rapidement dense et prenait bientôt un aspect complétement cartilagineux, grâce à l'existence d'un tissu fibreux compacte, blanc et feutré. Vers la partie supérieure, au contraire, commençait déjà immédiatement contre l'utérus, au pourtour supérieur de la tumeur, une masse molle, large de 8 centimètres, haute de 5 centimètres, qui semblait présenter un assemblage de cavilés à grosses mailles. Mais cet aspect était trompeur: il n'existait pas, en effet, de véritables cavités; le tissu, parcouru par de gros vaisseaux, était devenu tellement mou, que par places il était presque fluide et se dissociait facilement. L'examen microscopique démontra que cette masse était un myxosarcôme farci d'éléments hémorrhagiques, avec de nombreuses cellules rondes ou fusiformespeu volumineuses, qui, dans beaucoup d'endroits, avaient subil métamorphose graisseuse. Un peu plus bas, à la hauteur de l'orific interne et près de l'utérus, se trouvait une autre plaie, de 3 à centimètres de diamètre et de structure aréolaire assez grossière Des lacunes, plus grandes au centre, plus petites à la périphérie à parois assez lisses, de forme irrégulière, atteignant jusqu'a volume d'une cerise, remplies d'un liquide visqueux, étaient circonscrites par des cloisons et des trabécules musculaires, les une d'une grande ténuité, les autres compactes et larges. La surfacde toutes ces lacunes était recouverte d'une couche molle, semblable presque à une muqueuse, et présentant, comme l'autrefoyer supérieur, l'aspect du myxosarcôme. Extérieurement ces parties se terminaient en une masse cohérente et du volume d'une tête d'adulte, un tissu blanc, très-dur, ayant un aspec en partie tendineux et en partie fibro-cartilagineux, et dont la surface de section était tantôt lisse, tantôt mamelonnée; beaucoup d'endroits présentaient une coloration jaunâtre, déterminée par la métamorphose graisseuse; peu de points étaient crétifiés etdes groupes de kystes y étaient disséminés. Vers la périphérie la masse fibreuse avait une disposition plus radiée; un pointillé marquait des diminutions de densité; çà et là la structure prenait l'apparence kystique par la tranformation en masse molle de places non circonscrites. Mais partout cette masse consistait en sarcôme

muqueux à cellules fusiformes. Inférieurement, là où la tumeur s'étendait jusque vers le vagin, se trouvait une portion cystoïde volumineuse, dont l'analogie était frappante avec un cystoïde ovarique. Quelques poches avaient jusqu'à 10 centimètres de diamètre, beaucoup mesuraient de 5 à 8 centimètres, d'autres étaient petites et comprimées, comme dans l'ovaire. On y voyait toutes les transitions jusqu'aux poches confluentes, et sur les parois des plus grandes cavités se trouvaient des grosseurs aplaties et arrondies plus ou moins grandes, qui présentaient de part en part une disposition kystique. Les cloisons des petits kystes étaient très-ténues; les parois des grands étaient d'un aspect blanc bleuâtre et un peu transparent; leur structure microscopique consistait en cellules fusiformes courtes, avec peu de substance intercellulaire. Il y avait de plus de grosses veines sinueuses atteignant le volume d'une plume d'oie, cà et là remplies de thromboses. La masse tout entière était enveloppée par les faisceaux musculaires de l'utérus; les grandes poches, décrites en dernier lieu, étaient seules entourées d'une membrane dense, d'apparence purement fibreuse, mais parsemée extérieurement de gros novaux ronds et aplatis, qui n'étaient autres que des proliférations de la masse sarcomateuse.

Les myômes cystiques renferment habituellement beaucoup de cavités, grandes et petites; ils sont, comme les kystes ovariques, multiloculaires. Plus tard, les cavités isolées deviennent de plus en plus confluentes par l'amincissement et la disparition finale de leurs cloisons; on ne retrouve plus alors que quelques trabécules ou quelques lambeaux comme derniers restes du tissu. Lorsque la désagrégation est rapide, on trouve dans les cavités, outre le liquide simplement synovial ou hémorrhagique, une masse plus ou moins considérable de grumeaux mous, friables, formés de caillots sanguins décomposés et de lambeaux de tissu.

Dans la grande majorité des cas, les malades souffrent surtout du volume et du poids de la tumeur, qui donne lieu à toute espèce de symptômes de compression. Quand elle croît rapidement, et qu'il s'y fait en même temps des hémorrhagies interstitielles, les malades deviennent anémiques et tombent dans le marasme. A en juger par les observations connues, la rupture par ulcération est très-rare. Je ne l'ai observée qu'une fois, et cela sur un

myosarcôme. Il s'agissait d'une tumeur intra-pariétale presqu complétement ramollie 4, très-volumineuse, de 17 centimètres de 1 haut sur 10 centimètres d'épaisseur, comprise entièrement dans la paroi postérieure de l'utérus; ce dernier avait l'apparence d'un utérus gravide et s'élevait jusque dans la région des hypochondres. La tumeur s'élevait considérablement au-dessus du fond; elle était en connexion intime avec toute la paroi postérieure du corps et du col de l'utérus; une couche musculeusenveloppait le grand kyste. Ce kyste remplissait ainsi tout l'espace rétro-utérin, et était solidement fixé par de fortes adhérences de tous côtés, et surtout en arrière avec le rectum trèssinueux et avec la courbure sigmoïde. Sa surface était en généra unie; d'un côté seulement elle portait une nodosité arrondie el plate, à peu près de la grosseur d'une noix. La cavité de l'utérus, recouverte d'une couche de sarcôme, était refoulée en avant et très-dilatée. L'état sarcomateux cessait brusquement à l'orifice interne. La cavité du col était à l'état normal, mais fortement allongée et rétrécie vers en bas, au point de laisser difficilement, même sur la pièce isolée, voir ses connexions avec le vagin. Immédiatement en arrière de l'orifice externe on voyait pendre dans le vagin l'extrémité épaisse, déchiquetée, d'une tumeur portant un second orifice; cette ouverture conduisait dans la cavité énorme qui occupait presque toute la tumeur; cette cavité contenait de gros grumeaux formés de tissu ramolli et de thrombus hémorrhagiques; les parois de la cavité étaient formées par une coque de 4 à 5 centimètres d'épaisseur, consistant en un tissu fibro-musculaire compacte, et enveloppée elle-même par la paroi utérine. Une fois ce contenu ramolli évacué, la paroi se montrait couverte de lambeaux et de lobes et revêtue, encore dans sa plus grande partie, de masses sarcomateuses. On trouvait sur leurs coupes de nombreux espaces creux, plats et arrondis, la plupart d'entre eux de la grosseur d'un pois ou d'une lentille. enfermés, soit dans une masse sarcomateuse, soit entre des trabécules et des couches musculaires. La masse sarcomateuse avait partout l'aspect du myxosarcôme (t. II, p. 344); dans cette masse, très-riche en cellules, une partie des éléments atteignaient

Pièce nº 431 de l'année 4865.

un volume assez considérable. Entre la tumeur et la muqueuse utérine sarcomateuse il n'existait aucune connexion appréciable. La nodosité sous-péritonéale que nous avons citée et qui était presque complétement sarcomateuse, apparaissait comme une production tout à fait indépendante à côté de la tumeur principale.

Cette observation montre que, pour ce qui est de l'aspect extérieur, il n'existe aucune limite précise entre les tumeurs fibrocystiques et les myômes intra-pariétaux mentionnés plus haut
(p. 373), qui proéminent à l'intérieur comme des polypes et
disparaissent finalement par métamorphose régressive ou ulcération et suppuration. La différence principale consiste en ce que
dans les myômes cystiques le ramollissement se fait sur une
très-grande étendue avant que la rupture arrive, tandis qu'en
général le ramollissement ordinaire porte sur les parties périphériques le plus exposées, et que la masse ramollie ne tarde
pas alors à tomber en détritus et à devenir diffluente.

Les caractères anatomiques de ces tumeurs sont très-difficiles à établir, et il faut procéder à un examen très-méthodique de chaque cas pour arriver à en poser le diagnostic avec précision. La fréquence de la périmétrite et en général des adhérences, la complication avec les tumeurs des parties voisines et notamment de l'ovaire, le déplacement assez fréquent des organes voisins sont autant de causes qui déroutent l'observateur. Je citerai par exemple le cas suivant: sur le cadavre d'une femme mariée1 tous les organes sexuels internes étaient adhérents aux parties voisines: la paroi antérieure de l'abdomen, la vessie, le rectum, le cœcum, l'intestin grêle et l'épiploon ne formaient qu'une seule masse avec eux. Il en résultait une masse formant une tumeur très-confuse grâce à son siège, remplissant le petit bassin et remontant jusqu'au rebord inférieur des côtes. La partie supérieure de cette tumeur était formée de grandes cavités irrégulières, à parois inégales, remplies d'une bouillie infecte, qui paraissaient être des masses purulentes enkystées (péritonite chronique); immédiatement au-dessous, en avant et un peu vers la droite, entre l'utérus et la vessie et en connexion avec eux, se trouvait

^{&#}x27; Pièce nº 136 de l'année 1865.

une tumeur ovale allongée, réniforme; elle mesurait 13 centi-OF mètres de largeur, 65 millimètres de hauteur et 7 centimètres 500 d'épaisseur, et montrait à la coupe une masse de tissu solide. quoique assez molle, de structure très-régulièrement radiée. Dans quelques endroits il y avait des trainées plus dures, presque cartilagineuses, vers lesquelles convergeaient les masses fibreuses. 2 Il n'v avait aucune trace de kyste; tout autour régnait une membrane assez dense, qui se perdait un peu dans les points Ÿ adhérents à l'utérus. L'examen microscopique montrait un sarcôme à cellules fusiformes très-régulier, avec un commencement de métamorphose graisseuse. On ne voyait la tumeur ni gagner l'utérus ni en venir; bien plus, on pouvait facilement reconnaître dans les endroits adhérents une délimitation nette entre le tissu de la tumeur et celui de l'utérus. J'hésite d'autant moins à con-Die sidérer cette tumeur comme un sarcôme (t. II, p. 363) de l'ovaire déplacé au devant de l'utérus, qu'à droite on ne put retrouver l'ovaire, et que l'utérus, dans l'endroit où sa face antérieure n'était pas recouverte par des adhérences, portait un petit fibromyôme sous-péritonéal, de la grosseur d'un noyau de cerise. qui différait complétement de la grande tumeur. L'utérus luimême mesurait 85 millimètres de longueur, dont 55 pour le corps; il ne présentait rien de particulier dans sa structure. Par contre, derrière lui et un peu vers la gauche existait un kyste multiloculaire, plus gros que le poing, engagé entre l'utérus et le rectum, adhérent avec ces organes ainsi qu'avec l'intestin grêle et l'épiploon; cette tumeur s'étendait jusqu'au vagin et contenait un liquide rougeatre trouble. Les kystes qui y étaieht contenus montraient toutes les transitions depuis les plus petites vésicules à peine visibles jusqu'aux poches de la grosseur d'une grosse pomme. Ces dernières avaient des parois compactes, fibreuses, parsemées de débris d'un blanc rougeâtre, en partie lisses, en parties rugueuses et couvertes de nodosités. Ces places présentaient à la coupe une disposition cystoïde fine. On put, avec plus d'autorité encore, admettre l'origine ovarique de cette tumeur. lorsqu'on découvrit, partant du ligament de l'ovaire, une connexion réelle qui existait entre une partie persistante de l'ovaire et la masse kystique. La tumeur était d'autre part aussi à sa partie inférieure en rapport très-intime avec l'utérus : un faisceau

ULCÉRATION ET DÉGÉNÉRESCENCE DES MYÔMES UTÉRINS. 401

pour se porter autour de la grande cavité, semblable à un kyste utérin. On peut à peine élucider complétement ce cas.

Nous voici arrivés à la dernière des modifications intérieures qu'éprouvent les myômes, à l'ulcération proprement dite, dont nous avons déjà fait mention à propos des polypes (p. 363). Cette ulcération succède très-rarement à la suppuration, bien que l'on ait observé dans quelques cas des abcès, une infiltration purulente et la périphlébite dans des myômes 4. Quelquefois la suppuration s'établit, à ce qu'il semble, dans les myômes cystiques 2, où elle peut alors déterminer la production d'une immense quantité de liquide. Mais en somme la substance du myôme, malgré le tissu connectif qu'elle renferme, manifeste, comme la paroi utérine à l'état normal, peu de tendance à suppurer. Les lésions directes même, la perforation avec des sondes, l'incision des tumeurs donnent rarement lieu à une vraie suppuration « libre ».

Le travail suppuratif est complexe dans son ensemble. A côté d'une faible suppuration, il se produit sur une grande étendue une désagrégation graisseuse, qui, avec le concours de la putréfaction, donne naissance à des produits particuliers. Il se forme facilement dans cette masse infecte des cristaux graisseux sous forme d'aiguilles, tels que je les ai observés bien des fois dans la gan grène d'autres endroits 3. Dans un cas où ces cristaux existaient en quantité considérable, Busch 4, qui désigne cette graisse sous le nom singulier d'inostéarine, en conclut à l'existence d'une forme particulière de tumeur, qu'il proposa d'appeler inostéatome. Il résulte de sa description qu'il s'agissait d'un myome en cours de désagrégation, du corps de l'utérus; la malade, âgée de cinquante ans, avait, depuis huit ans, des flueurs blanches très-abondantes, et avait rendu autrefois spontanément un corps du volume du poing, avec accompagnement de douleurs d'expulsion utérine. - Le plus souvent cependant c'est la fonte

^{*}Kiwisch, l. c., p. 425. — Cruveithier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 660, 686.

*Hecker, l. c., p. 133. — Græthuysen, l. c., p. 5. — Nunn et Baker Brown, l. c.,

³ Virchow's Archiv, t. I, p. 334. Gesammelle Abhandl., p. 421, note, p. 728. ⁴ Busch, Müller's Archiv, 1851, p. 358, tab. XV.

putride qui prédomine; il existe alors pendant longtemps une sécrétion d'une odeur repoussante; la destruction complète de la tumeur peut s'ensuivre et amener finalement la guérison 1. comme elle peut aussi amener la mort au milieu d'accidents inflammatoires et fébriles et quelquefois par la perforation vers la cavité abdominale 2. Chiari a publié à ce sujet un cas d'un intérêt tout particulier. Une femme, âgée de cinquante-deux ans. mère de neuf enfants, remarquait depuis trois ans qu'elle portait une tumeur; survinrent des hémorrhagies, avec expulsion de grosses masses, écoulement très-fétide, fièvre et ballonnement du ventre. Après la mort on trouva l'utérus distendu comme dans les premiers jours des couches; sa surface interne était gangrénée et réduite en une bouillie d'un rouge brun; dans plusieurs endroits existaient des enfoncements sinueux, où la paroi utérine avait disparu jusque tout près du péritoine; quelques veines contenaient du pus.

J'ai déjà dit plus haut (p. 363) que cette forme peut être prise pour une production maligne, un cancer par exemple. La théorie de la transformation des tumeurs fibreuses en cancer repose encore sur une autre confusion. Wenzel³ surtout, qui faisait procéder régulièrement le cancer d'une induration (scirrhosité. squirrhe), réunit simplement les myômes et les carcinômes de l'utérus et en fit des stades de la même maladie. Il ne peut plus aujourd'hui en être seulement question; il s'agit seulement de savoir si par exception un myôme peut devenir cancéreux. Je ne trouve, en compulsant les auteurs modernes, qu'un seul fait publié par Klob4, où un myôme a dû se transformer directement en cancer, sans que dans le reste du corps on ait pu trouver d'autre trace de cette affection. D'après sa description, qui n'est malheureusement pas assez détaillée, un cancer médullaire bien caractérisé, distinct, se serait développé dans une fibroïde de la paroi postérieure de l'utérus, du volume d'une tête d'enfant. En général, on trouve soit concomitamment un cancer et un myorme

Chiari, I. c., p. 403. — Baker Brown, Obstetrical Transact., vol. 1, p. 330.
 Chiari, I. c., p. 402. — Braxton Hicks, Lond. Obstetrical Transact., vol. VII, p. 2 2 3 - Cruveilhier, I. c., p. 687. - Hecker, I. c., p. 134.

⁵ Carl Wenzel, I. c., p. 118.

^{*} Klob, Path. Anat. der weiblichen Sexualorgane, p. 163.

indépendants l'un de l'autre, ce qui n'est pas rare, soit un cancer du voisinage envahissant un myôme préexistant. Dans ce dernier cas, la combinaison n'a aucune importance pratique.

J'ai déjà décrit la dégénérescence en sarcôme. Je ne puis pas direquelle est sa fréquence; cependant on peut vraisemblablement y faire rentrer une grande partie des formes fibro-cystiques. Je n'ai rencontré aucun cas où l'affection se soit montrée consécutivement autre part, notamment par métastase. Pour ce qui est de la tumeur métastatique citée plus haut (t. I, p. 359; t. III, p. 312), c'est à peine si elle a appartenu originairement à l'utérus 1. Toujours est-il qu'avec la propriété qu'a le sarcôme de se généraliser, on ne peut rejeter la possibilité d'une infection ultérieure.

Les influences destructives sur le voisinage ne résultent, à ce qu'il semble, que de la pression et du frottement, mais n'en peuvent pas moins atteindre un degré très-élevé. Lisfranc²

^{*} Une tumeur du poids de 20 livres appartenant à la collection de Heinrich Meckel, provenait d'une servante âgée de quarante-trois ans. D'après les renseignements qui ont été pris, cette tumeur aurait crû très-fort, dans l'espace de deux ans, et elle aurait traverse le péritoine et la plèvre. Meckel l'avait regardée comme un fibroïde. D'après moi, c'est un fibro-sarcôme du grand épiploon, qui aurait contracté secondairement des adhérences avec l'utérus. C'est une masse présentant beaucoup de cohésion, composée de grands et de petits lobes, et présentant par là une surface trèsinégale, ayant 31 centimètres de hauteur et 22-25 centimètres de largeur. Les lobes isoles et les tubercules ont une surface extérieure lisse, et leur consistance est assez dense. A la coupe, on voit la partie interne et postérieure beaucoup plus compacte. Des faisceaux tendineux très-denses et blancs s'entre-croisent et forment de grandes arcades, souvent interrompues par de gros vaisseaux veineux et des cavités plus ou moins grandes. A l'extérieur, des faisceaux fibreux circonscrivent des segments plus grands, correspondant aux lobes de la périphérie, qui se composent de masses fibreuses plus molles et rayonnées. L'examen microscopique montre partout des cellules fusiformes très-longues et opaisses, que l'on rencontre également dans les faisceaux tendineux; seulement il existe ici plus de substance intermédiaire fibrillaire que dans les places plus molles, où les cellules se touchent immédiatement. Dans une grande partie de la circonférence, on trouve des points de l'épiploon qui n'ont pas subi de changements. Dans une petite étendue, la tumeur adhère par un pédicule qui a la grosseur du petit doigt et 2 centimètres de longueur, à la face postérieure de l'utérus et même du col, immédiatement au-des-Sous de la région de l'orifice interne. Au point d'insertion même, la tumeur ne laisse apercevoir aucun élément ancien et dur, mais des éléments mous et récents. L'utérus 1111 - trème ne présente aucun changement; il n'est qu'un peu plus long et plus étroit qu'à l'état normal. Le vagin est très-allongé; les ovaires sont à l'état normal; la trompe Sauche renferme à son extrémité abdominale une hypertrophie épaisse de la paroi, res-Serriblant tout à fait à la masse de la tumeur. Le rectum adhère dans une grande étendue à la partie postérieure de la tumeur.

^{*}Th. Safford Lee , l. c. , p. 67.

a vu des polypes de l'utérus pénétrer jusque dans la vessie; un tumeur siégeant sur l'utérus vint se faire jour par l'anus. Thomson 1 a décrit un fait semblable relatif à la vessie. Il n'est pare de voir se former des abcès au pourtour des tumeurs, su tout autour de l'utérus, dans le bassin, dans les fosses iliaque mais ils n'ont aucune importance spéciale.

En résumé, il faut principalement s'en tenir à ce fait que myôme est par lui-même une production bénigne purement le cale, qui n'entraîne pour l'organisme d'autre danger que ce qui résulte de ses actions et de ses modifications locales. Ma comme nous l'avons vu, celles-ci sont assez considérables poréclamer l'intervention médicale, et comme on n'a en somme a cun effet sensible à attendre de l'emploi thérapeutique des mèdes internes, il ne reste d'autre ressource que l'intervent chirurgicale.

L'opération, ainsi que nous l'avons vu, est possible dans 1 formes polypeuses et donne les meilleurs résultats; les méthodes perfectionnées dans ces derniers temps la rendent de plus en plu usuelle. On a craint sans doute autrefois les récidives possibles Elles ne peuvent se produire que quand plusieurs myòmes existen l'un à côté de l'autre, et qu'après l'extirpation de l'un l'autr commence à se développer. L'expérience a du reste montré l'ex trême rareté de ce cas. On s'exagérait autrefois le danger et confondant avec les myômes les formes cancéreuses et sarcomateuses comme « polypes, » ou bien en prenant pour des polypes extra-pariétaux des formes intra-pariétales développées vers la cavité de l'utérus (p. 373). Dans ce dernier cas, quelques parties de grosses tumeurs intra-pariétales arrivent par l'orifice externe jusque dans le vagin, et deviennent facilement accessibles à l'intervention chirurgicale; seulement, la tumeur continuant à s'accroître, elles sont bientôt remplacées par de nouvelles masses qui descendent 2.

La crainte d'hémorrhagies dangereuses à la suite de l'opération a fait autrefois, et surtout depuis Levret, recourir de préférence à la *ligature* pour l'extirpation des polypes. Cependant la

^{&#}x27;T. Thomson, The Gancet, 1839. March (cité dans Rokitansky, I. c., p. 484).

^{*} John Clarke , l. c., p. 299. — Carl Wenzel , l. c. , p. 83.

ligature expose à un certain danger. Le polype mortifié par l'étranglement de son pédicule commence à se putréfier, et il en résulte souvent des inflammations putrides et gangréneuses de l'utérus et du vagin, une péritonite, une infection septique; et pour peu que de grosses veines pénètrent dans les polypes, il peut se former des thromboses avec phlébite consécutive et embolie 4. Élias v. Siebold et Dupuytren 2 revinrent à l'excision, qui avait déjà été pratiquée anciennement; elle eut d'autant plus de retentissement qu'à cette époque l'opinion que les corps fibreux étaient privés de vaisseaux ou en avaient au moins très-peu, comptait de nombreux partisans (p. 304). Dans ces derniers temps, Rob. Lee 3 revint à la ligature, à laquelle il donna la préférence, toutefois avec cette modification que le polype devait être toujours excisé avant d'arriver à la décomposition putride. Depuis qu'il prend cette précaution, sur 65 cas traités par la ligature, aucun ne s'est terminé par la mort. Bien que dans une ligature faite à propos on ne trouve pas place pour les reproches qu'on lui a faits si souvent autrefois, l'excision, d'après le jugement des opérateurs les plus habiles, restera toujours, sinon la méthode la plus rapide, du moins la plus sûre pour extirper les polypes utérins, et l'on s'accorde généralement à reconnaître que la crainte des hémorrhagies n'est pas confirmée par la pratique. Cela s'explique par cette circonstance que le pédicule des polypes ne renferme, en général, que des artères volumineuses et riches en éléments musculaires, qui se contractent fortement et rapidement sitôt après la section. Il en est ainsi avec l'écraseur et plus encore avec la galvano-caustique 4. Il est souvent nécessaire de dilater préalablement l'orifice de la matrice par des moyens mécaniques, surtout quand les polypes sont placés très-haut et qu'ils ne sont pas encore saillie hors de l'orifice utérin.

Depuis Levret et M^{me} Boivin on a souvent parlé d'adhérences que présentent les polypes, soit dans l'utérus, soit dans le vagin.

00

dy

ers

ar/

XIE

asi

SPE

ope

^{&#}x27;Carl Wenzel, l. c., 82. — Simpson, Obstetric Memoirs, vol. I. p. 160. — Kiwisch, l. c. t. I. p. 460. — Chiari, l. c., 411. — Scanzoni, Beiträge zur Geburtskunde und Gynäkologie, t. II, p. 122. — Ferrier, Des fongosités utérines, des kystes de la muqueuse de la matrice et des polypes sibreux de l'utérus. Thèse de Paris, 1854, p. 58.

²C. Mayer, De polypis uteri, p. 46. — Dupuytren, l. c., p. 227. ²R. Lee, Med. chir. Transact., vol. XLIV, p. 78; vol. XLVIII, p. 187.

^{*} Middeldorpf, Die Galvanokaustik. Breslau 1854, p. 237.

Je n'en ai jamais rencontré sur une grande étendue, et je dois croire que l'on a confondu avec des polypes proprement dits ¹ des umeurs intra-pariétales qui faisaient en partie saillie au-dessus de la paroi, mais qui, du reste, étaient encore en connexion lâche avec cette paroi (p. 374). En tout cas, les partisans même de la première opinion reconnaissent que ces adhérences se laissent facilement déchirer avec le doigt ².

66

16

Quant aux formes sous-séreuses extra-pariétales, ainsi que pour celles qui sont réellement intra-pariétales, la chirurgie plus hardie des temps modernes a cherché à les opérer. Charles Clarke 3 encore n'avait à donner qu'un seul précepte positif, qui, du reste, a réussi dans beaucoup de cas, même quand il y avait grossesse concomitante 4: c'est, dans les cas de tumeurs de ce genre, enclavées dans le bassin, de chercher, au moyen du doigt introduit dans le rectum, à les repousser vers la cavité abdominale. Mais cette manœuvre est souvent impossible et parfois sans aucune utilité.

Pour ce qui est des myômes intra-pariétaux, en raison des connexions relativement lâches des tumeurs avec le parenchyme de l'utérus, on a souvent pratiqué leur énucléation, notamment après être, au moyen d'incisions superficielles, arrivé jusque sur le corps de la tumeur 5. Seulement cette opération n'est, en général, praticable que pour les petites tumeurs 6 et pour celles quappartiennent à la couche la plus interne de la paroi de l'utéru elle occasionne souvent des lésions graves suivies d'une forte h morrhagie et de suppuration secondaire. On a, pour ce motifices ayé d'amener l'élimination par un travail plus lent, indique par la marche naturelle de la suppuration avec destruction expulsion spontanée de la tumeur. Dans le cours des couches, de grands myômes intra-pariétaux se détachent lentement, me is

^{&#}x27;Scanzoni , Beiträge, t. II , p. 107.

^{*} Th. Safford Lee, l. c., p. 67.

³ Ch. Mansfield Clarke, l. c., p. 252.

⁴ C. Mayer, Verhandl. der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1846, t. 1, p. 108.

Dupuytren, l. e., p. 236. — G. Simon, Monatsschr. f. Geburtsk, u. Frauenkrank 4862, t. XX, p. 467.

^{*}J. Hall Davis (Lond. Obst. Transact., vol. II, p. 17, fig. A -C) parle d'une très-grar de tumeur qui a été énucléée très-heureusement. Ici doit aussi probablement rentrer le de Riedel (Berliner geburtsh. Verhandl., 1865, 17° livr., p. 81).

cette lenteur même rend nécessaire l'intervention de l'opérateur, bien que ce ne soit peut-être que pour l'énucléation 1, on est
amené en quelque sorte à recourir à des méthodes plus violentes.
Atlee 2 cherche à traverser par des incisions les couches qui recouvrent le myôme et à le mettre à nu, quitte ensuite, et après
avoir dilaté l'orifice utérin au moyen du seigle ergoté, à enlever
violemment la tumeur ou bien à la laisser lentement disparaître par
la voie naturelle de la suppuration. Baker Brown 3 a pratiqué
cette opération dans un grand nombre de cas, et il a démontré
que l'incision et la dilatation du col atténuent ou arrêtent les hémorrhagies graves, et qu'une incision profonde dans la tumeur,
en en pratiquant ou non l'excision partielle, suffit pour en obtenir
la désagrégation et arriver ainsi à une guérison durable.

Il est toutefois évident que ce procédé n'est point applicable aux tumeurs intra-pariétales situées dans les couches externes de la paroi musculaire, ou devenues trop voisines du péritoine par leur développement. La première tentative d'extirpation, par l'opération, d'un fibroïde sous-séreux semble avoir été faite par Dupuytren 4, à l'hôpital Beaujon à Paris; elle ne réussit pas et effraya pendant longtemps ses successeurs. Les résultats plus heureux de l'ovariotomie ramenèrent sur le tapis la question de la possibilité de la guérison des fibroïdes par laparotomie, et cela d'autant plus que plusieurs fois, à la suite d'erreurs de diagnostic, les opérateurs qui avaient ouvert la cavité abdominale en vue d'en extirper une tumeur ovarique y trouvaient, au contraire, une tumeur utérine. Clay 5 pratiqua dans des circonstances analogues l'extirpation de l'utérus entier, d'abord sans succes (1844), mais plus tard avec avantage (1863). Cette operation, d'après Storer6, a déjà été pratiquée en 1853 par deux médecins américains, Burnham et Kimball; depuis lors quatre nou-

W. O. Priestley, Lond. Obst. Transact., vol. 1, p. 222.

^{*} A tlee, American Journ. of med. sciences, avril 1845, oct. 1856.

Baker Brown, Obst. Transact., 1860, vol. 1, p. 331; 1862, vol. 111, p. 67; vol. VI,

Dupuytren, l. c., p. 228.

harles Clay, Lond. Obstetrical Transact., vol. V, p. 66, pl. I.

^{14.} R. Storer, Successful removal of the uterus and both ovaries. Boston 1866, p. 7 erican Journal of the med. sciences, janv. 1866).

veaux cas ont été publiés par Kœberlé¹, Burnham et Storer. Ce dernier a réuni 24 cas d'extirpation abdominale de l'utérus, dont 18 ont eu une issue malheureuse². On ne peut donc plus nier que l'extirpation de l'utérus par l'abdomen ne soit au nombre de sopérations possibles et applicables dans les cas désespérés. On ne devra cependant jamais oublier que le danger d'une issue fatal e est tellement grand, que cette opération ne peut sembler justifice que dans des cas tout exceptionnels. —

Considérons maintenant d'une manière succincte les myònics des autres parties de l'appareil sexuel de la femme. Ceux du cel de l'utérus 3 sont relativement rares et donnent très-rarement lie à la formation de polypes dans l'intérieur du canal cervica 1. Quand ces polypes se forment, ils descendent en général directement dans le vagin par un allongement de l'une des deu x lèvres; il importe alors de les distinguer de l'hyperplasie simple des lèvres (p. 337) et des polypes à forme tonsillaire (p. 334) -Peu à peu le polype s'abaisse, en entraînant avec lui l'utérus, et dans un cas de Barnes4 on trouva toute la tumeur prolabée hors du vagin, ce qui fit penser d'abord à une inversion de l'utérus; Chiari a aussi décrit le cas d'une fille de trente-cinq ans, présentant u fibroïde sphérique, du volume du poing, prolabé; il tenait trèsfortement à l'utérus au moyen d'un pédicule de la grosseur d doigt, constitué par la lèvre antérieure très-allongée. En généra 1 dans ces cas, l'utérus reste en place, et le col seul subit une tu méfaction et un allongement progressifs. Quelquefois dans ce cas même le myôme reste rond, sans que cependant la forme extérieure du col permette de s'en assurer, car elle le comprime plus = uniformément et dans le sens longitudinal 6. Le canal cervical est presque complétement obstrué?. D'autres fois, le myôme e même plutôt allongé ou ovoïde. Sur une de nos pièces 8 on vo

[†]E. Kœberlé, Gaz. hebdom., 1863, p. 742. Opérations d'ovariotomie. Paris 18 (Med. Times and Gaz., févr. 1865, p. 207).

^{*} Cpr. Spencer Wells, Diseases of the ovaries, vol. I, p. 350. — Baker Brown, Obstet Transact., vol. VI, p. 249, pl. IX. — Gillespie, Edinb. med. Journ., juillet 1866, p. 3

Th. Safford Lee, I. c., p. 21, 70.

^{*}Rob. Barnes, Lond. Obstetrical Transact., 1863, vol. III, p. 211, gravure sur box

⁵ Chiari, l. c., p. 401.

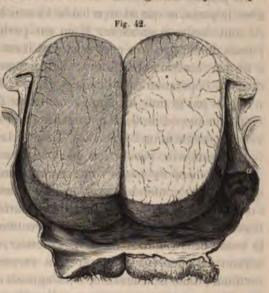
[&]quot;Gust. C. P. Murray, Lond. Obstetrical Transact., 1862, vol. VI, p. 184, pl. VII.

⁷ J. Fr. Meckel, l. c., II, 2, p. 248, - Th. Safford Lee, l, c., p. 16.

^{*} Pièce nº 122 de l'année 1862.

un fibro-myôme de forme ovale allongée, du volume d'un œuf de poule, situé dans la paroi antérieure du col, qu'il remplit presque complétement, de manière à dépasser un peu l'orifice interne. La portion vaginale est normale; le canal du col est très-allongé et séparé de la tumeur par une couche de tissu musculaire. A gauche on trouve un grand kyste à parois lisses, qui recouvre une grande partie de la paroi postérieure de l'utérus et lui est adhérent; il paraît appartenir à l'ovaire gauche, dont on ne retrouve du reste aucune trace. Inférieurement il communique avec l'ampoule rectale par une ouverture de la grosseur du petit doigt. — Dans le col on rencontre aussi de grands myômes qui

sont plus mous et qui produisent des augmentations considérables de volume de cette partie, dont la forme prend l'apparence uniformément cylindrique 1. Ces myômes allongent considérablement le canal cervical, ils repoussent vers le haut le corps et surtout le fond de l'utérus; ils peuvent descendre dans le vagin et y être facilement con-



fondus avec des polypes du corps de l'utérus ou avec des myòmes rétro-vaginaux (373). Notre collection possède un myôme mou de la paroi postérieure du col (fig. 42), qui mesure 18 centimètres dans sa plus grande hauteur, et 12 centimètres d'épaisseur. Le corps de l'utérus ne présente aucune altération; il

Fig. 32. Coupe représentant, partagé en deux lobes, un grand myôme polypiforme intra-pariétal du col de l'utérus. Pièce nº 573, proportions très-réduites.

⁴G. Wenzel, Die Krankheiten des Ulerus, tab. VII.-VII. — Gabriel Fürth, Iconographia ingentis tumoris fibrosi in utero feminæ parturientis. Diss. inaug. Bonn 1854, P. 20, tab. I-II.

est refoulé vers le haut et fortement fléchi; la cavité du col st longue de 9 centimètres, et se termine inférieurement par u large ouverture infundibuliforme. En même temps les par is du col sont tellement amincies et les lèvres si effacées, qu'il fa ut y regarder attentivement pour reconnaître la limite qui sépare la muqueuse du col (fig. 43, a) de celle du vagin. La tumeur pénè re par sa face antérieure dans le canal cervical, sort à la maniè d'un polype par l'orifice externe et arrive dans le vagin très-laté et fortement ulcéré. La portion de la tumeur qui fait sail dans le vagin mesure 12 centimètres de diamètre.

La plupart des myômes du col ont des connexions assez lâche avec la paroi, et quand on a fendu les couches qui les recouvren ils sont faciles à énucléer. Il en est particulièrement ainsi de formes dures, que l'on peut regarder, il est vrai, comme arrivée à un état stationnaire. Lorsque les myômes sont situés profondément, l'opération est difficile et grave¹. Du moins ces myôme n'ont-ils pas grande tendance à continuer de croître, ce qui tien en partie au peu de tissu musculaire que renferme le col. Malgrecela, la crétification 2 y est rare. Thomas Lee 2 cite un cas de polype fibreux avec production de kyste au col de l'utérus.

Les myômes du vagin sont encore plus rares, en supposanqu'on ne les confonde pas avec les myômes rétro-vaginaux de l'utérus (p. 373). Déjà Dupuytren parle souvent de tumeur fibreuses situées aussi bien entre le rectum et le vagin qu'entre la vessie et le vagin. Kiwisch premier, les a étudiées avec attention. Malheureusement on peut rarement reconnaître avec certitude, dans la littérature, s'il s'agissait d'un véritable myôme d'un fibro-myôme ou simplement d'un fibròme. Il en est de même aussi bien pour certains polypes volumineux du vagin que pou

Dupuytren, l. c., p. 229.

Bayle, Dict. des sc. méd., t. VII, p. 82.

³ Th. Safford Lee, L. c., p. 49.

^{*} Dupuytren, l. c., p. 210-211.

⁵ Kiwisch, L. c., t. H, p. 558.

⁶ Palletta, Exercit. pathol. Mediol. 1826, vol. II, p. 85. — Gremler, Med. Zeilun des preuss. Vereins für Heilk., 1843, nº 33. Une excroissance osseuse du vagia, d poids de 3 drachmes (12 grammes), située au voisinage des grandes lèvres, a étê décrite, dans un cas de tumeur utérine crétifiée, par Faubert (dans Meckel. l. c., II, 2 p. 256).

les tumeurs intra-pariétales 1. Je ne me rappelle aucun cas de polype myomateux du vagin, et dans la littérature il n'en existe qui un seul examiné avec soin par Scanzoni2: il consiste en un polype de la grosseur d'un œuf de poule, à pédicule mince, composé de tissu connectif et de fibres musculaires, qui a été trouvé dans le vagin. Les myômes proprement dits sont généralement intra-pariétaux, et quand ils sortent du tissu qui leur a servi de matrice, c'est habituellement pour se porter au dehors. J'ai trouvé un fibro-myôme de la grosseur d'une noisette, à surface de section très-compacte et feutrée, à gauche du cul-de-sac, immédiatement à côté de la lèvre antérieure du col utérin ; cette dernière était un peu portée en avant3; ce myôme pouvait provenir du col et avoir été étranglé. Cette pièce montre en même temps des fibro-myômes de l'utérus et de l'ovaire. — Les myômes du vagin, pour la plupart assez grands, forment des tumeurs relativement molles et peuvent atteindre un volume très-considérable. Un myôme extirpé par Ulrich 4 dépasse le volume du poing. Lebert 5 représente une pièce du Musée de Zurich, où la tumeur avait considérablement rétréci le vagin. Curling décrit un myòme qui siégeait à la partie antérieure du vagin et s'étendait jusqu'à l'utérus. Demarquay 7 a énucléé sur une femme âgée de quarante ans un myôme qui était en connexion avec la paroi postérieure du va sin. Dans notre collection se trouve un fibro-myôme ayant à Peu près le volume de deux poings et la forme d'un ovale allongé; si cué derrière le vagin 8, il avait empêché l'accouchement. Les Violents efforts pour amener l'enfant à jour donnèrent lieu à une pture du vagin et à une fracture de la branche descendante du Dis; la malade mourut quatre semaines après de nécrose et de Su ppuration de ces parties.

Parmi les myômes des ligaments de l'utérus, la plus grande

Scanzoni, Krankh. der weibl. Sexualorgane, p. 471.

Pièce nº 1257 de l'année 1855.

Hecker, Verhandl. der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1857. 9c livr., p. 52. — Cataof Guy's Hosp. Museum, no 2281 63.

Pièce nº 182 de l'année 1864.

Lebert, Traité d'anat. path., Atlas, pl. CLV, fig. 3.
Curling, Transact Path. Soc. London, vol. 1, p. 301.

Parmentier, Bullet. de la Soc. anat , 1860, p. 245.

partie des cas cités comme tels sont à rapporter à des myômes déplacés, devenus intra-ligamenteux, après avoir été originairement sous-séreux ou intra-pariétaux (p. 350, 372). Il se présente cependant des cas où les tumeurs sont tellement éloignées de l'utérus, que l'on ne peut leur découvrir aucun rapport avec lui. Ainsi j'ai trouvé 1 un fibro-myôme de structure caractéristique et de la grosseur d'un haricot, dans les ligaments larges, immédiatement au-dessous du ligament ovarique, à une grande distance de l'utérus et de l'ovaire. Il v avait endométrite et ovarite indurées. Sans doute leur siége peut facilement éveiller une autre idée. Grohe et Klebs 2 ont cité des cas où il existait d'un côté un ovaire double, de l'autre côté un ovaire simple, cas où probablement un ovaire simple à l'origine avait été séparé en deux parties par une affection survenue pendant l'état fœtal. Or. comme il se présente aussi des myômes de l'ovaire, on peut penser qu'une partie séparée d'un ovaire puisse être affectée de myôme. Tous les cas ne sont pas justiciables de cette explication; car on trouve aussi de ces tumeurs, bien qu'en général très-petites, dans des endroits assez éloignés des ovaires et du ligament ovarique 3. Walter4 décrit un calcul ovale, jaune blanchâtre, provenant du ligament rond droit d'une femme de trente-six ans; il avait 1 pouce 9 lignes de longueur, 1 pouce 2 lignes d'épaisseur et pesait 5 drachmes et 2 1/2 scrupules; on ne pouvait guère le prendre pour un phlébolithe, ainsi qu'on peut l'admettre pour la plupart des autres petits calculs cités comme provenant des ligaments de l'utérus.

Les myômes sont très-rares dans la paroi musculaire des trompes 5, et presque toujours si petits qu'ils méritent à peine une mention particulière. Meckel 6 seul cite un corps fibreux, triangulaire, allongé, long de 2 pouces, large de 1 1/2 pouce à sa base, et épais de 1 pouce à peu près, qui contenait dans son intérieur une masse granuleuse, friable et criant sous le scalpel.

Pièce nº 346 a de l'année 1854.

^{*} Grobe, Amtlicher Bericht der Naturf.-Versammt. zu Stettin, 1864, p. 172. - Klebs, Verhandt. der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1865, 17e livr. p. 20.

⁵ Kiwisch, l. c., t. II, p. 232.

^{*} J. G. Walter, Museum anatom., Berol. 1805, p. 422, nº 2160 (324).

⁵ Ashwell, l. c., p. 128. — Saff. Lee, l. c., p. 278.

⁹ Joh Fr. Meckel, l. c., 11, 2, p. 256.

On rencontre, au contraire, dans les ovaires un genre de tumeur analogue qui atteint des proportions assez considérables. Les anciens auteurs l'ont décrite 1 habituellement sous le nom de squirrhe ou de stéatôme, sans qu'il soit guère possible d'établir postérieurement ce qui doit en revenir au carcinôme fibreux ou au sarcôme. Baillie 2 lui-même, qui figure sans aucun doute une tumeur de ce genre, n'a cependant cherché ni à en établir l'analogie avec les tumeurs fibreuses de l'utérus ni à la distinguer du squirrhe véritable (cancéreux). Dupuytren 3 et Meckel 4 ont les premiers fait ressortir la corrélation de la tumeur fibreuse de l'ovaire avec celle de l'utérus. Depuis, les auteurs plus modernes 5 ont publié un nombre de plus en plus considérable de cas de fibroïdes ou de tumeurs fibreuses, mais en les regardant presque toujours comme une simple production nouvelle de tissu connectif. Sangalli 6 seul établit que cette tumeur est formée de fibres musculaires organiques, et il l'appelle sarcôme. Une Commission de la Société pathologique de Londres s'est prononcée encore en 1857 contre la nature ovarique d'une tumeur de la fosse iliaque droite, crétifiée à l'extérieur, du poids de 6 à 7 livres, que lui avait présentée Nunn7, et cela parce qu'elle contenait des fibres musculaires et présentait l'aspect d'une tumeur utérine. Un an plus tard, un cas analogue fut observé; on reconnut qu'il s'agissait d'une tumeur ovarique, absolument semblable aux fibroïdes uterins; dans ce cas cependant il n'existait pas de fibres musculaires, mais seulement une « forme particulière de tissu fibroïde » avec de nombreux noyaux 8.

En effet, les tumeurs fibreuses de l'ovaire ne sont pas à mettre si replement en parallèle avec celles de l'utérus et des autres tu-

Voigtel, Handb. der pathol. Anat., t. III, p. 537. — A. Portal, Cours d'anat. méd., p. 547. — G. Fleischmann, Leichenöffnungen. Erlangen 1815, p. 182-192.

Baillie, Anatomie des krankh. Baues, p. 227. Engravings, fasc. IX, pl. VII, fig. 2.
Pinson, Bullet. de l'École de méd. de Paris, 1806, nº 3, p. 29. — Houel, Manuel
and, pathol., p. 823, nº 435.

Joh. Fr. Meckel, Handb. der pathol. Anat. Leipz. 1818, t. II, 2, p. 253.

Kiwisch, l. c., t. II, p. 188. — Rokitansky, Lehrb. der pathol. Anat., 1861, t. III, p. 23. — Förster, Handb. der pathol. Anat., 1863, t. II, p. 386. — Klob, l. c., p. 340.

Safford Lee, l. c., p. 259. — Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 702.

Wilks, Transact. Path. Soc. Lond., vol. IX, p. 299.

Sangalli, Storia dei tumori, II, r. 220, tab. II, fig. 22.

Nunn, Transact. Path. Soc., vol. VIII, p. 270.

Bristowe et Hutchinson , ibid. , vol. IX, p. 302.

niques musculeuses. Autant elles leur ressemblent par leur apparence extérieure, l'aspect de la surface de section, la consistance et les métamorphoses ultérieures, autant elles en diffèrent dans leur structure histologique, qui ne révèle que peu ou point de fibres musculaires apparentes et parfaites. Il ne faut pas non plus oublier combien il est difficile de distinguer de toutes petites cellules musculaires peu développées ou atrophiées des corpuscules du tissu connectif, et c'est précisément assez souvent le cas ici. Il n'en est pas moins positif qu'aucun autre observateur n'a vu de myôme pur que Sangalli, lorsqu'il rencontra une tumeur ovarique, molle et vasculaire, du volume d'un petit œuf de poule, composée en grande partie de fibres musculaires, entre lesquelles se montraient des cellules rondes.

En somme, cés tumeurs se rapprochent du fibrôme. En décrivant celui-ci, j'ai déjà indiqué certains états de l'ovaire (t. I, p. 329) qui appartiennent plutôt à l'ovarite chronique. Si je n'ai pas mentionné alors les tumeurs dont je traite ici, c'est que leur histoire entière les rapproche des fibro-myômes de l'utérus, et parce que des recherches génésiques ultérieures établiront si au début de leur formation elles ne renferment pas plus souvent des éléments musculaires qu'à une époque plus avancée. Pour le moment elles devraient être classées, d'après leur structure, partie dans les myo-fibrômes, partie dans les fibrômes simples, et partie enfin, comme nous le verrons, dans les fibro-sarcômes.

Dans les cas où le développement est plus avancé, les tumeurs fibreuses de l'ovaire forment des nodosités arrondies, lisses ou raboteuses, qui, assez souvent nettement circonscrites, ne se trouvent cependant jamais libres au milieu du tissu de l'ovaire, mais se continuent avec lui. Quelquefois l'ovaire a été complétement absorbé par la tumeur, dont on ne reconnaît le caractère ovarique que par ce qu'elle occupe exactement la place de l'ovaire, à l'extrémité du ligament large⁴. Elle se distingue ainsi des grands myômes intra-ligamenteux de l'utérus, que j'ai déjà signalés (p. 372) comme arrivant quelquefois jusqu'à la base de l'ovaire et le séparant tellement de l'utérus qu'ils s'avancent jusqu'à la place de l'ovaire. D'autres fois² la production de la

Baillie, Engravings, fasc. IX, pl. VII, fig. 2.

C. Hecker, Klinik der Geburtskunde, t. II, p. 131.

tumeur n'est que partielle et laisse intacte une plus ou moins grande partie de l'ovaire, que l'on reconnaît à sa structure. C'est là, d'après mes observations, ce qui arrive le plus fréquemment.

Dans ce cas je trouve que la partie externe, celle qui s'écarte de l'utérus, l'extrémité libre de l'ovaire est le plus souvent affectée (fig. 43), comme en général aussi les parties périphériques



paraissent plus exposées à la maladie que celles qui occupent le centre ou la base de l'organe. Dans les formes rugueuses (fig. 44) les premiers points qui entrent en prolifération appartiennent à la périphérie; quelquefois ils semblent partir de la capsule (albuginée) de l'organe. Quand leur croissance est rapide,

Fig. 43. Tumeur fibreuse de l'ovaire droit, développée à l'extrémité libre, chez une femme âgée. Coupe verticale. I ligament de l'ovaire; o la partie encore intacte de l'ovaire, qui est inégale, présente une albuginée épaissie et se trouve parsemée de plusieurs corps fibreux; t la tumeur elle-même, qui mesure 5,5 centimètres dans la longueur et la plus grande hauteur, 4 centimètres dans son épaisseur. La surface de cette tumeur est tout à fait lisse; la surface de section présente au milieu un entre-croisement de faisceaux fibreux; sur les bords, des couches plus concentriques. L'examen microscopique ne permit de voir aucune fibre musculaire bien appréciable, mais seulement un tissu connectif épais, avec des cellules fusiformes et réticulées très-minces, qui, cà et là, avaient disparu par métamorphose graisseuse. Les cellules les mieux conservées se trouvaient dans les parties de la tumeur qui bordaient immédiatement les endroits de l'ovaire qui étaient encore sains. (Pièce nº 961 de l'année 1853.) L'utérus était normal; seulement le col était un peu épaissi. L'ovaire gauche présente également des corps fibreux et une capsule épaissie. Sur cette dernière, à l'extrémité libre, une tumeur, à peine de la grosseur d'une lentille et cépendant remplie de cellules granuleuses, vient faire saillie.

ils se pressent au dehors, dépassent l'organe, se déplissent comme les myômes sous-séreux de l'utérus et finissent par être presque pédiculés. Dans un cas ⁴ j'ai trouvé à l'extrémité externe de l'ovaire droit une tumeur plate et arrondie, à surface plane, convexe en dehors, légèrement concave du côté de l'ovaire, ressemblant presque pour la forme à un placenta, de structure trèscompacte, feutrée, et mesurant en surface de 5 centimètres à 5 1/2 centimètres de diamètre, et en épaisseur 22 millimètres; elle se rattachait par une base étroite à l'ovaire, qui était dur et mesurait dans le reste de son étendue près de 5 centimètres de long.

La structure intime de ces tumeurs s'accorde en général parfaitement avec celle des myômes durs de l'utérus. Le lacis compacte des faisceaux fibreux est tellement évident que les anciens observateurs en ont déjà été frappés; ils décrivent souvent la disposition en « éventails » qui en résulte dans la tumeur. Des coupes transversales et longitudinales alternent les unes avec les autres et montrent le même pêle-mêle d'endroits transparents, gris ou jaunâtres, avec d'autres, opaques et blancs. A la base on voit quelquefois (fig. 44) les traînées blanches se continuer immédiatement dans les faisceaux fibreux des parties encore intactes de l'ovaire. Vers la périphérie les entre-croisements deviennent plus fréquents, et ce n'est que dans la zone la plus externe que les traînées affectent dans les grandes tumeurs une disposition plus concentrique (fig. 43). La limite disparaît le plus souvent totalement du côté de l'albuginée. On rencontre très-rarement des vaisseaux; cependant il se présente des cas où l'on trouve au milieu de la tumeur des veines dilatées d'un développement extraordinaire 2.

Pièce no 227 de l'année 1861. L'ovaire gauche était agrandi, inégal; ses parties extérieures étaient indurées et tendineuses. L'utérus n'était pas augmenté de volume; cependant le corps présentait quatre grands fibro-myômes extérieurs, atteignant la grosseur d'une cerise; sur le col se trouvait un polype kystique épais. La partie extérieure de la tumeur contenait un groupe de petits kystes à cloisons étroites; ces kystes étaient très-serrés, la plupart étaient aplatís, ils avaient des parois assez lisses. Le tissu de la tumeur renfermait des faisceaux de cellules fibreuses étroites, qui ressemblaient à des cellules musculaires atrophiées, mais étaient cependant trop peu évidentes pour que l'on pût les déterminer avec certitude. Le plus grand nombre se trouvait vers la partie kystique, tandis que la portion dure présentait un tissu connectif épais avec beaucoup de granulations graisseuses. Cette pièce a été trouvée accidentellement chez une femme mariée, morte à la suite d'une hernie étranglée.

^{*} Cruveilhier, l. c., p. 706.

La partie de l'ovaire qui n'a pas pris part à la production de la tumeur présente très-souvent les transformations de l'ovarite chronique sous toutes ses formes 1. Non-seulement alors le stroma est induré, mais l'albuginée est épaissie et sclérosée, les follicules sont transformés en corps fibreux (fig. 43, a). Ce sont les meilleures preuves du caractère irritatif de tout le processus, accusé





du reste aussi par les modifications concomitantes du côté de l'utérus. D'autres fois on trouve des kystes de grosseur et de structure différentes, non-seulement des ramollissements cystoïdes et des portions délitescentes de tissu, mais bien de véritables cavités revêtues d'une paroi spéciale lisse ². Ce sont probablement là des

Fig. 44. Cysto fibrôme lobé de l'ovaire gauche d'une personne mariée, très-grasse, agée de trente-huit ans. Coupe verticale et longitudinale. La transformation atteint tout l'ovaire. Il n'y a que la région du hile et une portion du stroma qui soient encore conservées. De là les faisceaux fibreux passent sans interruption dans les parties de la tumeur situées à la périphérie ; ces parties forment plusieurs lobes indépendants les uns des autres, et se composent surtout d'un tissu compacte, feutré et dur. On ne peut y reconnaître de fibres musculaires évidentes; les éléments du tissu connectif sont trèsmres et fins, et sont presque tous transformés en tissu élastique. Le tissu ressemble, au microscope, à celui des cartilages semi-lunaires du genou. Dans plusieurs endroits, sur tout vers l'extrémité utérine, se trouvent des kystes à parois lisses, mais ayant une forme irrégulière; cependant on n'en rencontre pas dans les parties indurées. Toute la lumeur mesure 7 centimètres de longueur, 2 à 3 de hauteur et jusqu'à 2 d'épaisseur. Pièce nº 182 de l'année 1863.) En même temps il existait une hyperplasie indurative de l'utérus avec production de myôme dans le fond de cet organe, un scné de la portion vaginale et des kystes sur le col. Le fond du vagin présentait un fibro-myôme de la grosseur d'une noisette (p. 411). Il existait des adhérences produites par une périmétrite. L'ovaire droit, un peu hypertrophié, présentait une capsule dure et des corps fibreux peu développés.

^{&#}x27;Virchow, Wiener med. Wochenschrift, 1856, no 12, p. 182.

Meckel, l. c., II, 2, p. 254. — Cruveilhier, l. c., p. 707-709. — Förster, l. c. — Wilks, l. c., p. 300.

follicules hydropiques (t. I, p. 256) qui ont persisté à côté de la prolifération fibreuse, tandis que d'ordinaire toutes les productions folliculaires disparaissent sans laisser de traces. Les kystes varient de la grosseur d'un grain de chènevis à celui d'une noix et même au delà; ils sont isolés ou réunis plusieurs ensemble; dans ce dernier cas ils peuvent plus tard confluer, par suite de la disparition de leurs cloisons. Ils contiennent tantôt un liquide clair, tantôt une bouillie trouble, jaunâtre ou grise, tantôt enfin une masse sanguinolente, coagulée ou liquide.

Ce sont donc des tumeurs composées, dans lesquelles chaque élément constituant se développe isolément¹. Il faut surtout les séparer d'une autre forme que l'on a trop souvent confondue avec elles, celle des *fibro-kystômes*, qui se rattache à l'hydropisie multi-loculaire de l'ovaire, sur laquelle nous reviendrons plus tard.

A en juger par mon expérience, la tumeur fibreuse de l'ovaire est le plus souvent unilatérale. Cependant d'autres observateurs 2 ont vu des affections bilatérales, et même de dimensions trèsconsidérables. Le doute qu'exprime Rokitansky sur ce qu'on a peut-être pris pour telles des cas de cancer fibreux n'a été levé encore par aucun examen direct des éléments du tissu. On peut en dire tout autant du volume de ces tumeurs. Si Cruveilhier a vu un corps fibreux de l'ovaire pesant 46 livres, Simpson 3 un autre de 56 livres, je dirai, quant à moi, que toutes les tumeurs de ces dimensions que j'ai rencontrées à l'ovaire étaient des fibrokystômes, des carcinômes ou des tumeurs composées de myôme et de carcinôme; mais cela ne suffit pas pour faire regarder mes observations comme devant servir de règle. Toujours est-il que le volume de la plupart des cas de tumeurs fibreuses bien authentiques varie entre celui d'un œuf de poule et celui d'une tête d'enfant.

L'ovaire présente cependant une forme qui donne lieu à des tumeurs assez volumineuses et ressemble exactement à l'une de

^{&#}x27;Dans un cas cité par Baker Brown (Transact. path, Soc., vol. XII, p. 154), et guéri par l'ovariotomie, il semble qu'il n'existait qu'une simple tumeur «fibreuse» de la grosseur d'un œuf de poule dans l'un des ovaires, tandis que l'autre renfermait une série de kystes. Comme il n'a pas été fait d'autopsie, on ne sait si la première tumeur n'était pas un fibro-myôme pédiculé de l'utérus.

^{*} Cruveilhier, l. c., p. 704. — Förster, l. c., — Wilks, l. c., p. 300.

⁵ Safford Lee, l. c., p. 259. — Ashwell, l. c., p. 119.

rondes. La partie kystique occupait la moitié externe de la tumeur, répondant à l'extrémité libre de l'ovaire. Ici on rencontrait d'abord, immédiatement au-dessous de la surface, une grande cavité, dont la coupe embrassait en forme de demi-lune la partie solide de la tumeur et avait un rayon de 6 centimètres pour un secteur de 11 centimètres. La coque extérieure était réduite à une membrane de 1 à 2 millimètres d'épaisseur, dont la face interne était en partie lisse et en partie couverte de lambeaux ; d'autre part la limite de la partie solide présentait également des lambeaux et des irrégularités causées par toutes sortes de saillies et d'enfoncements; on voyait comment se formait successivement dans ce tissu en voie de dégénérescence graisseuse une délitescence donnant lieu à toute une série de formes cystiques et de cavités qui confluaient les unes dans les autres jusqu'à former une grande cavité. La cavité elle-même avait été remplie de liquide. - L'utérus, dans ce cas, est des plus intéressants. Considérablement hypertrophié, long de 8 centimètres, il est complétement farci, tant à l'extérieur que vers sa cavité, par de nombreux fibro-myômes qui atteignent le volume d'une noix, tous intra-pariétaux, mais faisant saillie à l'extérieur comme à l'intérieur. Un fibro-myòme plus considérable siège au point d'émergence de la trompe droite. Contrairement à ce qui se rencontre d'ordinaire dans les tumeurs ovariques, les faisceaux musculaires y sont très-apparents. La face externe de l'utérus est couverte d'adhérences, suite de périmétrite ; la trompe gauche, enveloppée dans ces fausses membranes, est fixée, à la face postérieure de l'utérus, par de nombreuses brides très-courtes; l'ovaire gauche, enfoui au milieu de ces adhérences, n'est du reste qu'un peu plus dur qu'à l'état normal.

Les attaches relativement lâches de ces tumeurs aux ligaments des ovaires et aux ligaments larges leur laissent une grande mobilité, de telle sorte que l'on peut, en les examinant, les mouvoir de tous côtés dans la cavité abdominale, comme aussi, suivant les différentes positions du corps, elles prennent spontanément des positions très variées. Quelquefois elles descendent dans le bassin jusque dans l'espace de Douglas, et s'y comportent comme les myômes rétro-utérins (p. 351, 372). D'autres fois elles remontent dans les fosses iliaques et dans la cavité abdominale, et entraînent l'utérus vers en haut comme les myômes sous-séreux polypiformes de l'utérus (p. 352). Sur le vivant on ne peut souvent pas du tout les en distinguer, et même sur le cadavre leur diagnostic présente un des problèmes anatomiques les plus difficiles à résoudre. Comme les myômes utérins cités en dernier lieu, elles déterminent assez souvent des accidents inflammatoires. Quand ces

accidents sont modérés, ils donnent lieu à des adhérences avec les parois abdominales, l'épiploon, les intestins; quand ils sont plus violents, ils déterminent la suppuration au pourtour de ces parties. Dans ce dernier cas le tissu de la tumeur peut lui-même prendre part à la suppuration et le processus se terminer par des ouvertures fistuleuses qui prennent les directions les plus variées. Safford Lee 1 a vu, sur une femme morte d'un abcès fistuleux des parois de l'abdomen, un grand abcès pelvien, parti d'un fibroïde de l'ovaire ayant le volume de la moitié du poing; ce dernier était ramolli, réduit en bouillie et renfermait du pus presque entre chaque faisceau tendineux. Rokitansky² a trouvé chez une femme morte en couches, à l'âge de trente-huit ans, outre un abcès du foie et une péritonite suppurée dans l'espace de Douglas tout couvert de pseudo-membranes, une tumeur de l'ovaire, plate et arrondie, du volume d'un œuf d'oie, entamée tout autour par la suppuration, et renfermant un kyste d'apparence suppurée. Il s'était fait une ouverture de l'épaisseur du doigt à travers le tissu vaginal et un abcès pénétrant par l'échancrure sciatique jusqu'au petit trochanter. Kiwisch parle aussi d'un cas de suppuration partielle d'un fibroïde de l'ovaire terminé par la mort.

Il n'est pas prouvé que l'ascite observée quelquefois dans ces cas ait une origine inflammatoire. Kilgour³ en cite une observation où l'on fit 43 fois la paracentèse abdominale.

Des tumeurs plus petites peuvent, au contraire, exister pendant de longues années sans déterminer d'autres phénomènes que ceux d'une pression modérée ou d'un léger tiraillement. Leur structure compacte permet de supposer qu'elles sont susceptibles de subir une métamorphose régressive semblable à celle des myômes de l'utérus. Cependont on y a très-rarement observé des crétifications⁴ dans ces derniers temps; quant aux anciennes observations⁵, il est douteux qu'elles soient à ranger ici. San-

¹ Th. Safford Lee, I. c., p. 261.

^{*} Rokitansky, L. c., p. 423.

³ Safford Lee, l. c., p. 262.

^{*}Meckel, l. c., t. II, 2, p. 254. — Rokitansky, l. c., p. 424. — Swete et Spencer Wells, Transact. path. Soc., vol. X, p. 199. — Tüngel, Klinische Mittheil. von der medic. Abtheilung des Allgem. Krankenhauses in Hamburg, 1862-1063, p. 91.

^{*} Voigtel, 1. c., p. 539.

dras 1 a cité, sans en donner d'autre description, une concrétion de l'ovaire sur une femme de soixante-et-douze ans; elle avait le volume d'une petite noix et se composait de phosphate de pagnésie.

Il importe de remarquer que les fibrômes de l'ovaire sont relativement fréquents chez des femmes assez jeunes, qui n'ont même qu'une vingtaine d'années, et il semble que la grossesse exerce également une influence très-grande sur leur croissance.

Enfin, disons encore que l'on a aussi observé chez les animau dans les organes sexuels femelles, surtout à l'utérus et aux ovaire toutes sortes de tumeurs dures, qui ont été décrites habituell ment comme des fibroïdes ou des sarcômes. Je ne connais aucuexamen minutieux de ces tumeurs; mais à en juger par les do nées que nous en avons, elles semblent présenter une granc analogie avec les formes qui se rencontrent chez l'homme. Gur parle de « tumeurs charnues développées entre les tuniques de matrice, surtout entre les tuniques musculeuse et muqueuse, chez la jument, la truie et la chienne², ainsi que de polypes qu se seraient rencontrés chez la vache et la jument³. Förster⁴ réuni plusieurs autres faits analogues. Leisering 5 a trouvé u= grand nombre de fibroïdes plus ou moins grands dans le tissu sous-muqueux du vagin d'une chienne; le plus grand se trouvait dans la paroi supérieure du vagin et avait le volume d'une noix; trois avaient les dimensions d'une noisette, et seize à dixhuit étaient à peu près gros comme des pois. Il rapporte aussi des observations de fibroïde de l'utérus chez les vaches 6; un de ces cas présente notamment de l'intérêt en ce que l'utérus, sous l'influence d'une forte pression, s'était retourné et avait fini par se déchirer; on trouva un fibroïde volumineux, grand comme deux forts poings, situé à la paroi supérieure du corps de la ma-

^{&#}x27;Sandras, Bullet. de la Soc. anat., 1857, p. 207.

^{*} E. F. Gurlt, Nachträge zum Lehrb. der path. Anat. der Haus-Säugethiere, p. 102.

* Gurlt, Lehrb. der path. Anat. der Haus-Säugeth., p. 241. Nachtrag, p. 102.

Röll, Lehrb. der Path. u. Ther. der nutzbaren Hausthiere. Wien 1856, p. 620.

^{*} Förster, Handb. der path. Anat., 1863, t. II, p. 429.

Bericht über das Veterinärwesen im Königr, Sachsen für das Jahr 4859. Dresden, p. 25.

⁶ Bericht für 1860, p. 27.

à la coupe il laissa écouler une grande quantité d'un liéreux, clair. On cite également des tumeurs charnues de chez la vache et la jument (pesant jusqu'à 57 livres) ¹. ails de structure intime de ces tumeurs restent encore à avec précision par des recherches ultérieures.

Lehrbuch, t. 1, p. 226. Nachtrag, p. 96. — Förster, l. c., p. 388.

• • • • .

VINGT-QUATRIÈME LECON.

(7 mars 1863.)

Signification du nom de névrôme. Genres différents de névrômes (nodosités nerveuses, tubercula nervorum, ganglions). Formes cancéreuses (médullaire, encéphaloïde); névroscirrhoïde; névrômes faux et vrais.

Tubercules douloureux (névromatie): accidents névralgiques et spasmodiques. Genres différents de tumeurs douloureuses. Nature névromateuse d'une certaine catégorie de tumeurs. Rapports avec les nerfs cutanés et les corpuscules de Pacini. Siége et causes,

Division des névrômes vrais : 1º névrômes hyperplasiques; forme périphérique, lermi-nale et centrale, fibrillaire (fasciculaire) et cellulaire (médullaire, ganglionnaire), simple et composée ou mélangée (fibreuse, glieuse, muqueuse), télangiectasique, myélinique, ou blanche et amyélinique, ou grise; 20 formes hétéroplasiques : formes tératoïdes.

Formation et causes. Relation avec la régénération des nerfs : les nodosités (scirrhi) dans les nerfs sectionnés et régénérés. Névrômes à la suite des amputations. Ligature. Névrômes traumatiques ; différence avec la névrite interstitielle partielle ; névrômes inflammatoires ; éléphantiasis et pachydermatocèle ; névrômes plexiformes. Syphilis et lèpre, névrômes multiples ; formes congénitales et héréditaires ; rapports avec l'idiotie et le crétinisme : hypertrophie générale des nerfs. Névrômes centraux : production tératologique de substance grise et de substance blanche dans le cerveau : encéphalocèle (exencéphalie partielle) avec ou sans coque osseuse. Coqs huppés. Tumeurs congénitales du sacrum et du coccyx.

Transformation ganglionnaire des nerfs (névroplasie): Présence des cellules ganglionnaires dans les névrômes : ganglions mobiles ou surnuméraires, hernies de la moelle.

Névrômes spontanés, prédisposition, scrofulose et phthisie.

Le névrôme ordinaire des nerss périphériques (squirrhe, stéatôme, névrostéatôme). Structure. On le confond avec les tumeurs fibreuses et fibro-nucléaires. Stade amyélinique et myélinique. Développement des fibres nerveuses. Rapports des faisceaux nerveux.

Névrômes récurrents, d'apparence maligne. Bénignité générale des névrômes. Le névrôme regardé comme tumeur persistante. Les transformations: inflammation, induration et crétification, dégénérescence graisseuse, ramollissement cystoïde. Ulcération. Névrômes multiples; multiplicité générale. Nature de ces formes.

Névrômes des nerfs sensitifs élevés: acoustique, optique; langue, antre d'Highmore. Symptômes: Leur différence d'après le siège de la tumeur. Totale et partielle (centrale, excentrique ou latérale, périphérique). Faible influence du volume sur les symptômes. Influence de la pression : névrômes du canal médullaire et de la cavité

Traitement: Cautérisation, amputation, extirpation, énucléation.

Névrômes chez les animaux.

Nous allons étudier les tumeurs à la structure desquelles les nerfs concourent pour une part essentielle et auxquelles s'applique exactement par suite le nom de névrômes ou de tumeurs nerveuses. On doit se rappeler, d'après des l'econs précédentes (t. I. p. 423; t. II, p. 148), que ce nom a été employé avec une extension beaucoup plus grande que nous le faisons ici en le circonscrivant dans un cercle assez étroit. Lorsque Odier 1, le premier, employa ce nom au commencement de ce siècle, il devait s'appliquer à une tumeur procédant de la substance d'un nerf. Odier luimême l'a décrit comme une espèce d'anévrysme du nerf, dont les fibres auraient été disjointes en manière de parapluie ou de melon par une matière blanche, développée sur place, jaunâtre par places, et parcourue par de nombreux vaisseaux. Il n'est pas douteux que cette description ne réponde à ce qui pour moi est un myxôme. On ne tarda pas à s'apercevoir que l'on pouvait rencontrer des espèces différentes de tumeurs, avant la même forme extérieure. Déjà avant Odier on avait songé à rechercher le point de départ des tumeurs nerveuses dans les diverses parties qui composent les nerfs, et Alexander 2 dit à ce propos que bien que chaque tumeur de ce genre possède une structure organique, morbide ou anormale, cette défectuosité peut exister dans le névrilème, dans la moelle du nerf, dans les artères, les veines ou les lymphatiques de la gaîne ou des différents filets, ou enfin dans la substance nerveuse elle-même. Oppert 3 les divisait par suite en trois espèces, qui étaient toutefois constituées un peu arbitrairement: ganglions anormaux, tuméfactions des nerfs euxmêmes et tuméfactions de leur gaîne. Aronssohn 4 s'en tint à deux espèces, selon que la tumeur provenait, comme il disait, de la moelle nerveuse proprement dite, ou qu'elle avait été formée plutôt par le tissu interstitiel. Plus tard on est devenu beaucoup moins éclectique, et il est certain que les auteurs les plus sérieux qui ont écrit sur cet objet ont confondu dans un seul groupe une série de tumeurs très-différentes, au moins aussi étendue que celle comprise autrefois sous la dénomination de tubercules nerveux (tubercula nervorum, ganglia. Vov. t. I, p. 191).

^{&#}x27;Odier, Manuel de médecine pratique. Genève 1803, p. 278.

F S. Alexander, De tumoribus nervorum. Diss. inaug. Lugd. Bat. 1800. (Neue Sammlung auserlesener Abhandl. für prakt. Ærzte. 1815, t. 1, 1, p. 78).

Oppert., De vitiis nervorum organicis. Diss. inaug. Berol. 1815, p. 12.

^{*}J. L. Aronssohn, Observations sur les tumeurs développées dans les nerfs. Strasb. 1822.

Je ne veux point parler ici de productions, tout à fait hétérologues, du genre le plus extrême, par exemple des formes du cancer ou du cancroïde que l'on rencontre quelquefois dans les nerfs, et qui en amènent la tuméfaction avec l'apparence d'une individualité et sous la forme d'un véritable névrôme. Dans ces derniers temps l'attention a été souvent portée vers cette forme, qui se développe consécutivement du côté des nerfs dans les tumeurs cancéreuses; cela provient de ce que le cancer gagne les nerfs, y progresse bien au delà de la zône de l'affection immédiate, et y détermine les gonflements tantôt uniformes, tantôt noduleux. Schröder van der Kolk (t. I, p. 44) a eu le mérite de signaler ce mode de propagation, comme une des principales sources de récidive, en ce que les extrémités nerveuses qui persistent après les opérations deviennent le point de départ de nouvelles tumeurs. Mais, d'un autre côté, il existe aussi des cancers spontanés des nerfs, qui, ainsi que nous le verrons plus tard, présentent dans leur forme extérieure la plus grande analogie avec le névrôme proprement dit. Ces cancers des nerfs ne doivent cependant pas être confondus avec les tumeurs que l'on a décrites, à un tout autre point de vue, depuis Burns, Wardrop et Maunoir jusqu'à Ehrenberg, comme des cancers médullaires, ou d'après Laennec comme des cancers encéphaloïdes (t. II, p. 120, 148). Quand même quelques observateurs ont soutenu que ces dernières tumeurs provenaient des nerfs et se composaient de substance nerveuse, cette opinion n'a jamais été universellement admise, et on l'a encore moins appliquée à ces tumeurs généralement dures qui existent dans la continuité des nerfs, que l'on appelait réellement névrômes et que l'on rangeait plutôt dans les tumeurs squirrheuses que dans les tumeurs médullaires. Ruhbaum 1 emploie précisément pour les névrômes le nom de névrosquirrhoide.

Mais tout en faisant abstraction des affections malignes, il n'en reste pas moins encore une fraction essentielle de faux névrômes (t. I, p. 423). A l'occasion des myxômes, j'ai parlé de leur fréquence relativement grande dans les nerfs. Il est certain que les meilleurs observateurs ont rangé dans le groupe des névrômes

^{&#}x27;Ruhbaum, Casper's Wochenschr., 1840, no 40, p 618.

un grand nombre de cas de nature myxomateuse ¹. Nous avons vu aussi, à propos du gliôme (t. II, p. 148), que l'on rencontre dans certains nerfs des tumeurs de ce genre. Toutes ces productions ont cela de commun qu'elles ont leur point de départ dans le périnèvre ou le névrilème. Mais on devrait bien plutôt décrire comme véritable névrôme ² cette espèce de tumeur dont la masse principale se compose surtout de substance nerveuse, ou bien dans la structure de laquelle cette substance constitue l'élément essentiel. La simple présence des nerfs dans une tumeur ne justifie pas le nom de névrôme.

De ce qu'une tumeur, par ses phénomènes physiologiques, paraissait être essentiellement nerveuse, on avait souvent cru devoir la tenir aussi pour un névrôme, pour peu que l'on ait pu poursuivre dans sa masse un petit nerf quelconque. Il existe notamment un groupe de tumeurs dont on a beaucoup discuté l'importance; depuis William Wood, on les a désignées sous le nom de tubercules douloureux (painful tubercle)³. Ces tumeurs, habituellement sous-cutanées, ne soulèvent que peu⁴ ou point la peau; elles sont mobiles; cependant elles n'atteignent jamais de dimensions considérables (Portal les appelle des durillons); elles peuvent devenir, soit spontanément, soit par pression ou à la suite de lésions mécaniques, le point de départ d'accidents très-violents, surtout névralgiques, quelquefois spasmodiques⁵. Elles atteignent donc un léger degré de l'affection que d'autres auteurs⁶ ont ob-

^{&#}x27;Le cas, si souvent cité, de Cheselden (The anatomy of the human body. Lond. 1841, p. 256, pl. XXVIII, fig. 7) concerne manifestement un myxôme.

^{**} Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 256.

³ Will. Wood, Edinb. med. and surg. Journ., 1812, vol. VIII, p. 283, 429. Edinb. med. chir. Transact., 1829, vol. III, p. 317, 640, pl. V. — Cpr. les auteurs dans J. Fr. Meckel, Handb. der path. Anat., t. II, 2, p. 261. — Otto, Lehrb. der path. Anat., 1830, t. 1, p. 470, note 7. — Dupuytren, Leçons orales de clin. chirurg. Brux. 1836, t. 1, p. 263. — Descot, Ueber die örtlichen Krankheiten der Nerven, rédigé par Radius. Leipz. 1839, p. 106. — J. P. Th. van der Lith. Diss. inaug. de vitiis nervorum organicis. Amstel. 1838, p. 102. — Craigie, Elements of gen. and path. anatomy, 1848, p. 391. — Paget, Lectures on surg. path., vol. II, p. 120.

^{*}Rob. W. Smith, A treatise on the pathology, diagnosis and treatment of neuroma. Dublin 1849, pl. XV, fig. 1.

Dupuytren, l. c., p. 269.

^{*} Th. Short, Med. essays and observ. Edinb. 1738, vol. IV, p. 416, dans Craigie, L. e., p. 392. (Dans le N. tib. post., guérie par l'excision.) — Cappel, De epilepsia e tumore nervo vago inhærente orta. Helmst. 1781 (dans Voigtel, Path. Anat., t. 1, p. 669). — Mojon e Covercelli, Memorie della Soc. med. di emulazione. Genova, t. 1, p. 89 dans

servée sous la forme de l'épilepsie dans les tumeurs nerveuses. Camper 1 a déjà décrit très-exactement ces petites tumeurs; il en cite particulièrement deux cas chez des femmes auxquelles il les extirpa avec succès, du coude (rameau musculo-cutané) et du genou. Cela a été répété très-souvent dans ces derniers temps, de sorte qu'il n'existe aucun doute sur l'origine des symptômes dans ces tumeurs. On peut d'autant moins élever un doute à ce sujet que dans la majeure partie des observations il n'existait qu'une seule tumeur, et que les douleurs partaient de cette tumeur ou de son voisinage immédiat. Dans un cas² seulement, on signale une multiplicité prononcée des tumeurs, mais il se distinguait des cas ordinaires en ce qu'il ne présentait que quelques grandes tumeurs, et que celles-ci n'étaient douloureuses qu'à la pression. On pouvait conclure de là qu'il s'agissait d'une autre espèce de production; mais il est également constaté³, du reste, que certaines de ces tumeurs restent longtemps insensibles, qu'elles deviennent subitement très-douloureuses, tandis que d'autres, absolument semblables, ne sont jamais sensibles. Ces observations indiquent déjà que les rapports des névrômes avec les nerfs doivent être très-variables; mais cela ressort bien davantage de l'apparition des douleurs sous forme de paroxysme. Ces paroxysmes ont une durée très-variée; tantôt ils ne durent que quelques minutes, tantôt des heures. Ces douleurs s'étendent aux parties voisines, quelquefois à tout le corps, augmentent lente-

Wood, Edinb. med. chir. Transact., vol. III, p. 353 (concrétion pierreuse de la grosseur d'une noisette dans le nerf sciatique). — Phil. Crampton et Rynd dans Rob. W. Smith, l. e., p. 23 (de la grosseur d'une tête d'épingle dans un rameau du médian, opérée avec succès). — de Haen dans Lieutaud, Hist. anat. med. Goth. et Amst. 1796, vol. II, p. 251, obs. 787 (tumeurs au milieu du N. phrénique). — Portal, Cours d'anat. med. Paris 1803, t. IV, p. 247 (tumeurs situées dans la région de l'articulation entre la première et la seconde phalange, sur la face palmaire; l'épilepsie a été guérie par leur excision).

Pet, Camper, Demonstrat. anat. path., lib. I, Amstel. 1760, p. 11. Non raro in nervis cutaneis tubercula parva ac dura observantur, quæ vera ganglia sunt, pisi magnitudinem licet non excedant; dies tamen noctesque acutissimis lancinantibus doloribus ægros torquent; externis remediis non cedunt; scalpello igitur ea attingere oportet. In viris plus semel ea vidi: albicant intus, cartilagineæ duritiæ sunt, renitentia, et intra nervorum tunicas sedem habent. Cpr. D. van Gesscher, Versuch einer Abhandlung über die Natur und Heilung der verschiedenen Arten von Geschwülsten, traduit du hollandais. Leipz. 1787, p. 65.

^{*}Vallender, De tumoribus fibrosis circumscriptis in tela cellulosa subcutanea. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 29.

^{*}Paget, I. c., p. 127.

ment ou par secousses, avec l'intensité de décharges électriques. Pendant la rémission, la tumeur est ordinairement encore douloureuse à la pression. Dans certains cas, la tumeur augmente de volume pendant le paroxysme; la peau qui la recouvre rougit et prend une consistance pâteuse. Chez les femmes, où ces cas sont relativement le plus fréquents, ces phénomènes de tuméfaction et de douleur coïncident parfois avec les époques menstruelles ¹, et dans un cas très-curieux de Bisset ² chaque grossesse amenait une augmentation considérable dans les souffrances. Wood a surtout remarqué et de nombreux cas ultérieurs ont confirmé que les changements de temps exercent une influence très-grande sur les tubercules douloureux. Une pression, surtout assez forte, est parfois comparativement bien supportée, tandis que de légers attouchements, surtout des frôlements, font éclater les accès douloureux les plus violents.

Certains auteurs ont cru devoir ranger ces tubercules douloureux tout simplement dans la série des névrômes, et Craigie 3 leur donne à cet égard le nom de névromation (petit névrôme); Meckel et Dupuytren les ont placés dans la série des tumeurs fibreuses, où ils faisaient aussi rentrer les névrômes 4. La simple douleur ne prouve rien par elle-même au point de vue de la nature de la tumeur. J'ai examiné des tumeurs douloureuses de ce genre, qui étaient les unes sous-cutanées et les autres cutanées; il y pénétrait certainement des nerfs, mais leur structure tout entière n'avait rien de commun avec la substance nerveuse. J'ai cité, lors de la dernière leçon (p. 317), un myôme de la peau où prédominait surtout une masse musculaire télangiectasique; on y trouva aussi des nerfs, mais ils étaient dans les mêmes conditions que dans les autres tissus, et ne constituaient en rien l'élément principal de la tumeur. Schuh 5 a observé aussi les mêmes symptômes dans de petites tumeurs caverneuses, et il pense que la plus grande partie des tumeurs désignées sous le nom de tubercules

Rayer, Traité théorique et prat. des mal. de la peau. Paris 1826, t. 1, p. 653.

^{*}Bisset, Memoirs of the medical Society. London 1792, vol. III, p. 58. Cpr. John Pearson, Med. facts and observ., vol. VI, p. 96.

³ Craigie, l. c., p. 391.

^{&#}x27;Morgagni (De sedibus etc., epist. L, art. 15), qui décrit un cas caractéristique de Valsalva, nomme cette tumeur un ganglion.

Schuh, Path. u. Ther. der Pseudoplasmen, 1854, p. 260.

douloureux ne sont autres que des tumeurs sanguines. v. Bärensprung¹ a trouvé à la périphérie d'un tubercule douloureux des glomérules particuliers formées par un enchevêtrement de vaisseaux. Dans un cas de Langenbeck2, où la tumeur douloureuse avait siégé à la jambe d'un homme, Billroth isola de nombreuses cellules musculaires, mais aucun nerf. Si l'on pouvait être tenté dans ces cas de rapporter le paroxysme à de véritables états de contraction ou de dilatation du tissu musculaire des tumeurs, on en serait détourné en présence du grand nombre des autres observations où l'on n'a trouvé qu'une masse de tissu connectif plus compacte ou plus molle, ainsi qu'un tissu fibro-cartilagineux 3. On n'a même jamais bien éclairci le rapport qui existe avec les nerfs. Les observateurs même les plus attentifs n'ont pu y démontrer ni connexion avec les nerfs, ni présence de nerfs dans l'intérieur des tumeurs 4. Ce résultat négatif des recherches n'est sans doute pas décisif, puisqu'en matière de corrélation avec les nerfs il s'agit de filaments d'une ténuité extrême, et que les nerfs, dans l'intérieur des tumeurs, ne peuvent se distinguer que difficilement, comme nous le verrons, des parties constituées par tissu connectif. Vallender 5 rapporte que la tumeur qu'il a examinée se composait de tissu connectif compacte à cellules fusiformes et réticulées, auquel se mêlaient de nombreux vaisseaux ; il rencontra des fibres nerveuses contenant de la moelle sans ramification, réunies en petits faisceaux au nombre de 10 à 20; mais ces éléments nerveux étaient en si petit nombre que sur des coupes examinées au microscope on ne rencontra dans toute l'épaisseur de la tumeur qu'un, tout au plus deux ou trois de ces faisceaux. On ne peut du moins considérer cette tumeur comme essentiellement nerveuse.

La partie externe des petites tumeurs semble souvent formée de plusieurs couches stratifiées; même dans un cas où Marx 6

¹F. de Bärensprung. Observationes microscopica de peniliore lumorum nonnullorum Mruclura. Diss. inaug. Halis. 1844, p. 22, fig. 7.

^{*}C. Fock, Deutsche Klinik, 1855, no 1.

Miller, Principles of surgery, p. 630 (dans Paget, l. c., p. 423).

Rayer, l. c., p. 655. — Dupuytren, l. c., p. 265. — Paget, l. c., p. 125. — Schuh, l. c., p. 259. — Lebert, Mém. de la Soc. de chirurg., t. III, p. 281.

Vallender, l. c. , p. 30.

Dupuytren, I. c., p. 274.

avait extirpé à une dame une tumeur de la grosseur d'un pois située dans le tissu sous-cutané de la région interne du genou on trouva à l'intérieur des couches concentriques, comme dan un disque intervertébral. Axmann 1. dans un cas analogue, où il enleva à une femme une tumeur de la grosseur d'un pois, située du côté externe de l'articulation du coude, regarda la tumeur comme un corpuscule de Pacini, pathologiquement augmenté de volume. D'après sa description, ce corpuscule se composait de cinq lamelles emboîtées les unes dans les autres et en partie adhérentes les unes aux autres; dans ces lamelles s'avancait un tube nerveux qui disparaissait toutefois dans la seconde moitié du corpuscule; il était flanqué de deux vaisseaux sanguins qui pénétraient aussi dans la tumeur par des ramifications trèsfines. — Quelque intéressante que soit cette observation, elle ne démontre cependant pas qu'un corpuscule de Pacini soit le point de départ de la production morbide. On rencontre assez souvent aussi dans les petits nerfs des couches concentriques, provenant du névrilème. Toujours est-il que cette question mérite une étude plus attentive; en effet, déjà Shekleton, mort en 1824, avant la découverte de Pacini, avait déposé au Musée du Royal College of Surgeons de Dublin une préparation du médian, où une partie des différents corpuscules étaient deux fois plus grands qu'on n'a depuis appris à les connaître à l'état normal1.

Si je suis, d'après cela, d'accord avec Fock 1 pour admettre que les tubercules douloureux ne constituent pas une forme spéciale de tumeur, et que l'on ne doit pas considérer comme névrômes toutes les tumeurs qui ont été décrites sous ce nom, on est cependant forcé de reconnaître que les formes dures qui sont mobiles dans le tissu sous-cutané ne dépassent en général pas la grosseur d'un pois ou d'un haricot, qu'elles n'ont qu'une faible tendance à augmenter de volume, et encore moins de propension à s'ulcérer, et qu'elles se rapprochent beaucoup des névrômes ordinaires. Je n'ai pu, il est vrai, démontrer qu'une seule fois avec précision, sur un tubercule douloureux qui siégeait à la région malléolaire,

¹C. Axmann, Beiträge zur mikroskopischen Anatomie u. Physiologie des Ganglion-Nervensystems des Menschen und der Wirbelthiere, Berlin 1853, p. 61.

^{*} Rob. W. Smith, l. c., p. 30, pl. XV, fig. 13.

³ Fock, l. c.

que, non-seulement il en sortait et y entrait un nerf, mais que cette tumeur, qui avait à peu près le volume d'un haricot, était presque tout entière constituée par des fibres nerveuses amyéliques. Mais aujourd'hui encore la plupart des observateurs appellent tout simplement fibroïde, fibro-plastique ou fibro-nucléaire un tissu de ce genre, et il est permis de supposer qu'un examen plus attentif démontrera dans l'avenir l'existence d'un bien plus grand nombre de véritable névromatie douloureuse.

Il résulte de l'observation générale qu'un très-grand nombre de névrômes ne sont pas douloureux, que la plupart d'entre eux se développent souvent sans qu'on s'en aperçoive, croissent lentement et ne deviennent douloureux qu'une fois arrivés à un volume assez considérable, ou exposés par leur siége aux insultes extérieures; il en est qui même dans ces conditions sont indolores. Leurs manifestations sont, tout d'abord, conformes à la nature des neris qui leur donnent naissance; ainsi, il va de soi que les petits rameaux cutanés sensibles, dont les névrômes n'atteignent pas non plus un volume très-considérable, se distinguent des gros troncs nerveux par la sensibilité à la douleur; ces troncs, en effet, renferment moins de fibres sensibles et sont moins exposés aux influences extérieures, thermiques et mécaniques; mais leurs fibres possèdent en revanche une très-grande extensibilité. Il est établi par l'observation que de petites tumeurs qui siégent sur les nerfs, et dont l'opération démontre clairement la connexion avec les nerfs⁴, déterminent les mêmes accidents névralgiques que les tubercules douloureux qui ne paraissent point siéger sur des nerfs.

Il résulte de ces faits que les vraies névromaties sont en tout et pour tout à considérer comme les névrômes. Nous sommes obligés malheureusement aussi de convenir, pour ceux-ci, qu'il est impossible d'arriver à un triage complet des observations parsemées dans les auteurs, et que force est de traiter jusqu'à un

^{*}C. G. Neumann, in Siebold's Sammlung sellener u. auserlesener chirurgischer Beobachtungen u. Erfahrungen. Rudolst. 1805, t. I, p. 54. — De la Roche et Petit-Radel, Encyclopédie méthodique chirurg. Paris 1792, t. II, p. 442 (ibid., p. 73). — G. F. Heineke, De mastodynia nervosa. Diss. inaug. Berol. 1821, p. 34. — Cabaret, Arch. génér., 1839, 3° série, t. V, cité dans Valleix, Abhandl. über die Neuralgien, traduit du français par Gruner. Braunschw. 1853, p. 453. — Ruhbaum, Casper's Wochenschrift, 1840, n° 40, p. 618.

certain point collectivement ce sujet, faute de matériaux suffisants. Je me bornerai ici à noter que les tubercules douloureux siégent avec prédilection aux extrémités supérieures et inférieures. principalement sur les plus petits rameaux cutanés et au voisinage des articulations; on en a rencontré très-rarement au visage⁴, quelquefois au tronc, au voisinage de la glande mammaire 2 et au scrotum 3. Sauf Dupuytren 4, qui prétend que ces tumeurs deviennent squirrheuses, Warren⁵ est le seul qui parle de leur ulcération et de leur malignité, mais seulement dans le sens d'une affection débilitante pour la constitution et intéressant les ganglions lymphatiques. L'extirpation est en général facile et suivie d'un bon résultat; on n'a vu le mal repulluler qu'après la cautérisation⁶, et il a suffi de revenir à l'opération pour amener une guérison définitive. J'ai déjà signalé la prédisposition particulière du sexe féminin à ce genre d'affection7. A propos de l'âge. j'ajoutérai que bien que les douleurs n'apparaissent dans beaucoup de cas que vers un âge avancé, on peut souvent faire remonter très-loin en arrière l'origine des tumeurs, et on rencontre déjà chez de jeunes sujets avant la puberté un nombre assez considérable d'affections de ce genre. On n'en connaît pas de forme congénitale ou héréditaire. Le cas de Vallender, si remarquable déjà par sa multiplicité, est le seul où l'on trouve mentionné qu'un frère du jeune garçon de seize ans portait au front une tumeur analogue.

Ces tumeurs se développent d'ordinaire lentement, et dépassent rarement un volume très-modéré; elles sont donc empreintes du caractère de tumeurs persistantes vraies, que vient encore confirmer leur habitus ultérieur. Il est des cas où, sans avoir augmenté

^{&#}x27;Dupuytren, L. c., p. 265. — Hawkins, Lond. med. Gaz., 1838, nouv. sér., vol. 1, p. 926 (cas de Brodie).

Dupuytren, I. c., p. 265. — Nicod, Nouveau Journ de méd., nov. 1818. — Velpeau, Traité des maladies du sein. Paris 1854, p. 259.

Dupuytren, l. c., p. 268. - Marjolin dans Descot, l. c., p. 114.

^{*} Dupuytren, l. c., p. 267.

^{*} Warren, Surgical observations on tumours. Boston 1848, p. 60.

ⁿ Bisset, l. c. - J. B. v. Siebold, l. c., p. 80.

⁷ D'après la statistique de Wood (*Edinb. med. chir. Transact.*, vol. III, p. 356), sur 35 cas, il y avait 28 femmes et 5 hommes (2 fois le sexe n'était pas indiqué); 22 fois la tumeur existait aux extrémités inférieures, 11 fois aux membres supérieurs; 3 fois il y avait plus d'une tumeur.

considérablement de volume, elles ont persisté dix, vingt ans et même plus. On ne leur connaît par suite ni métamorphoses ni terminaisons particulières; on n'a signalé également aucun cas de régression spontanée indubitable. L'intervention chirurgicale et en première ligne l'excision est le moyen à employer immédiatement pour atteindre rapidement et sûrement le but. —

Si, après avoir examiné ce point, nous retournons vers les véritables névrômes, nous verrons que, d'après le sens que j'en ai donné, ce nom s'appliquera d'abord à une tumeur de nature hyperplasique, c'est-à-dire à une tumeur provenant d'un nerf et composée elle-même de fibres nerveuses. C'est la forme habituelle, Lelle qu'elle a été observée sur tous les points du système nerveux; les nerfs spinaux ont pour cette forme une très-grande prédisposition, qui devient moins marquée dans les nerfs sympathèques proprement dits, et très-faible dans les nerfs cérébraux. Mais je n'hésite nullement à appliquer le nom de névrôme aux turneurs nerveuses de l'organe central lui-même (t. II, p. 122), qui Procèdent d'un développement hyperplasique de substance homologue, que cette substance soit composée de fibres nerveuses ou de cellules nerveuses (cellules ganglionnaires), qu'elles appartiennent au cerveau, à la moelle ou aux ganglions. On aurait ainsi à distinguer les névrômes fibrillaires (fasciculés) et cellu-Laires (ganglionnaires), et dans chacune de ces deux formes des ne vrômes centraux et périphériques1. Il faut encore distinguer dans les formes périphériques les névrômes des troncs et ceux des extrémités nerveuses. Ces derniers, que j'appellerai névrômes minaux, n'ont été décrits que dans ces derniers temps, et notarnment par Houel et Passavant 2. Ils se rapprochent tantôt des bercules douloureux ou névromaties, en ce qu'ils forment des meurs arrondies ou fusiformes; tantôt ils perdent entièrement le caractère propre de tumeurs, et forment avec les parties envi-Ponnantes une tuméfaction plus uniforme; ils sont, en effet, trop Petits pour faire isolément saillie. Dans ce dernier cas, la tumé-

L'expression de névrômes centraux est employée ici dans un autre sens que d'habitude, quand elle indique une tumeur placée au milieu d'un nerf; de même que l'expression de névrôme périphérique (ou latéral) est employée pour décrire une tumeur située à la circonférence du nerf.

^{&#}x27;Houel, Mém. de la Soc. de chir., t. III, p. 264. — Passavant, Virchow's t. VIII, p. 43, fig. a-d.

faction est assez souvent uniforme, cylindrique, de telle sorte que les nerfs cutanés les plus fins dégénèrent en petits cordons ou en trabécules.

Le névrôme est en tout cas une tumeur organoïde ou composée (t. I. p. 418). Elle se compose non-seulement de fibres et de cellules nerveuses, mais elle renferme aussi une certaine quantité de tissu interstitiel. Ce dernier peut être de nature très-différente, suivant qu'il se rattache davantage au périnèvre ou à la névroglie (t. II, p. 123), et qu'il est par conséquent plus mou ou plus dur. Il appartient en tout cas au groupe de la substance connective, et renferme régulièrement une certaine quantité de vaisseaux. La structure et l'aspect des névrômes varieront naturellement beaucoup, suivant ce qu'ils renfermeront de ces éléments. A côté des névrômes simples, où les éléments nerveux sont en prépondérance, se placent les névrômes composés ou mixtes: fibreux, glieux, même muqueux (fibronévrômes, glionévrômes, myxonévrômes), où le tissu interstitiel existe en quantité plus abondante. Ceux-ci ressemblent naturellement beaucoup aux faux névrômes, surtout aux fibrômes, aux gliômes, aux myxômes des nerfs, et dans certains cas on ne peut les en distinguer avec certitude. Le caractère décisif gît dans la quantité d'éléments nerveux. Si cette quantité a augmenté avec le développement de la tumeur, et s'il s'est fait en même temps ainsi une hyperplasie véritable, il s'agit alors d'un névrôme. Si le nombre des parties nerveuses est resté le même ou s'il a diminué, il y a, non point névrôme, mais simple fibrôme ou myxôme etc. des nerfs. Ce critérium est théoriquement absolu. Mais sous un seul rapport il est insuffisant. Les vrais névrômes peuvent subir une atrophie secondaire des éléments nerveux, surtout à la suite d'une induration du tissu interstitiel; alors le nombre des fibres nerveuses diminue, et il en résulte l'apparence d'un simple fibrôme. On ne peut préciser pour le moment jusqu'où peut aller cette métamorphose, car aucun autre observateur n'a étudié la question. -Dans certains cas, la partie vasculaire du tissu interstitiel prend un développement plus considérable, ce qui conduit à distinguer une forme spéciale sous le nom de névrôme télangiectasique.

Les différents névrômes présentent, au point de vue de la nature de leurs éléments nerveux, des différences très-importantes. Nous avons d'abord les formes fibrillaires ou fasciculées. Elles peuvent consister en fibres ordinaires à doubles contours, à contenu de moelle ou de myéline, et paraître blanches ou d'un gris blanchâtre à l'œil nu. Je décrirai cette forme, pour abréger, sous le nom de névrôme fibrillaire myélinique (névrôme médullaire ou blanc). Günsburg, Wedl et Führer¹ ont le mérite d'avoir les premiers démontré son existence. Elle diffère de la variété, que j'ai le premier découverte², dans laquelle se montrent les fibres nerveuses grises ou amyéliques (organiques), et dont l'aspect gris, jaunâtre ou blanchâtre, a une certaine transparence. Je l'appelle névrôme fibrillaire amyélinique (névrôme gris). Il est bien plus difficile à reconnaître, et jusque dans ces derniers temps il avait été généralement confondu avec les tumeurs simplement fibreuses ou sarcomateuses.

La chose se passe autrement dans les formes cellulaires ou ganglionnaires, qui contiennent en même temps une substance intermédiaire, glieuse, molle, et se rattachent plutôt, par leur aspect d'ensemble, à la moelle cérébrale ou épinière. On peut aussi, par conséquent, les appeler des névrômes médullaires, à la condition de n'employer ce nom qu'avec circonspection. Ils ont le plus souvent une consistance molle, se rapprochant tantôt de la substance grise, tantôt de la substance blanche de la moelle épinière et du cerveau; ils ont une couleur soit grise, soit blanche, parfois rougeâtre; la surface de section présente un aspect plus uniforme. Comme ils se rencontrent surtout dans les organes centra ux où ils se développent, ils ressemblent davantage à de simples hypertrophies.

En embrassant tout le domaine des productions qui consistent essentiellement en substance nerveuse, on est forcé d'étendre en core dans une autre direction l'idée du névrôme; il n'est pas nécessaire, en effet, comme cela résultait de l'idée primitive d'Odier, que le point de départ de la tumeur soit une partie nerveuse; mais ce développement peut se faire dans une toute autre localité indépendamment des nerfs, ainsi par voie hétéroplasique; il

^{&#}x27;Günsburg, Pathologische Gewebelehre. Leipz. 1848, t. II, p. 159. — Wedt, Zeitschr. der Ges. Wiener Erzte, 1855, t. XI, p. 13. — Führer. Archiv f. physiol. Heilkunde, 1856, p. 248.

Virchow's Archiv, 1858, t. XIII, p. 263.

peut donc se produire ainsi des tumeurs qui se développent spontanément, des tumeurs hétérologues dans le sens exact du moi1. Il en est de ces névrômes hétérologues véritables tout comme des myômes hétérologues dont il a été question dernièrement (p. 229); ce sont des productions très-rares, que l'on n'a rencontrées jusqu'à présent que dans quelques endroits, et qui sont habituellement en connexion avec d'autres tissus de développement hétérologue, qui par conséquent ne forment pas à elles seules toute la masse de la tumeur, mais qui se montrent réunies en combinaison systématique avec d'autres tissus. Je reviendrai rapidement sur ce sujet à propos des tumeurs tératoïdes; je me bornerai ici à faire remarquer d'une manière générale qu'on les a le plus souve nt rencontrés dans les glandes sexuelles proprement dites, les ovaires et les testicules, et plus souvent dans les ovaires que dans les testicules, - organes qui offrent un terrain très-favorable à la diversité des processus de prolifération.

En admettant ces névrômes réellement hétérologues, on doit se rappeler en même temps que les névrômes qui se présentent comme de simples hypertrophies, ne sont cependant pas aussi purement hypertrophiques qu'ils le paraissent au premier abord. Quand même il pourrait se faire dans un nerf préexistant un développement de substance nerveuse nouvelle, cela ne se passerait cependant pas de telle sorte que le nerf existant se divise simplement ou bien augmente par des excroissances; mais la nouvelle production procède toujours par une voie en quelque sorte hétérologue, par un détour, par seconde intention², tout comme cela a lieu dans la nouvelle formation de la substance nerveuse après une incision, par conséquent comme dans la régénération de nerfs³. Quand on excise de grands morceaux d'un nerf, il peus se rétablir, comme on le sait, de nouvelles connexions entre le

^{&#}x27; Virchow's Archiv, t. XIII, p. 265.

^{*}Pathologie cellulaire, p. 59.

³ Cruikshank, Med. facts and observ., vol. VII, no 14. — Reil's Archiv, t. II, p. 57.

Fontana, Abhandlung über das Viperngift. Berlin 1787, p. 350. — Michaelis, Richtense chirurg. Bibliothek, 1785, t. VIII, p. 122. — Haighton, Philos. Transact., 1795, p. 19. — Reil's Archiv, t. II, p. 71. — J. G. H. Meyer, Reil's Archiv, t. II, p. 449. — G. Steinrück, De nervorum regeneratione. Diss. inaug. Berol. 1838. — Lent, De nervorum dissectorum commutationibus et regeneratione. Diss. inaug. Berol. 1855. — Hjelt, nervernas regeneration och dermed sammanhängande förändringar af nervrören.

morceaux séparés, grâce au développement de véritables fibres nerveuses dans la cicatrice. Ces fibres se produisent également d'une façon détournée; il n'existe, en effet, d'abord qu'un tissu de granulation jeune se rapprochant du tissu connectif; par un développement ultérieur, les fibres nerveuses se forment aux dépens des éléments de ce tissu. Les choses se passent également ainsi dans un grand nombre de névrômes véritables, et il est certes très-caractéristique qu'entre le travail de régénération et la production proprement dite du névrôme il existe en quelque sorte une transition, de telle sorte que l'on ne peut établir aucune limite bien marquée entre eux deux.

On sait, depuis les recherches d'Arnemann⁴, que des nerfs cicatrisés, après avoir été sectionnés, surtout quand ce sont de gros nerfs, se tuméfient d'ordinaire à leur extrémité et présentent des tuméfactions en forme de bouton. Arnemann appelait ces tumeurs des squirrhes (scirrhi). Selon lui, ces tuméfactions se produisent de la manière suivante : après la section, une certaine quantité de moelle sort de l'extrémité du nerf et se durcit peu à peu, en même temps que la moelle se durcit aussi dans la gaîne, particulièrement dans celle du bout supérieur du nerf, sur une certaine étendue. Ainsi se forme habituellement une tuméfaction cartilasiniforme comme un petit oignon, un pépin de citron ou un petit pois ; quelquefois aussi il se produit plusieurs nodosités ou de petites inégalités; mais chaque fois on trouve en avant une petite pointe qui se perd dans le tissu cellulaire. A l'extrémité inférieure du nerf, le squirrhe était toujours plus petit qu'à l'extrémité supérieure. D'autres observateurs² ont confirmé ce fait; mais on est bientôt revenu de l'idée que la moelle épanchée est la cause de la tuméfaction. Cette opinion repose sur la confusion que l'on a faite de la nodosité persistante en connexion avec la cicatrice et de la saillie récente produite immédiatement après la division

^{&#}x27;J. Arnemann, Versuche über die Regeneration an lebenden Thieren. Götting. 1782

² O. Huhn, Commentatio de regeneratione partium mollium in vulnere. Gotting. 1787, p. 37, tab. III. — Cruikshank, Reil's Archiv, t. II, p. 60. — Haighton, ibid., tab. II, fig. 2-3. — J. E. H. Meyer, ibid., p. 456, tab. VI, fig. 2, 4, 7-9. — Michaelis, t. c., p. 126. — Larrey, Revue mėd., 1824, t. I, p. 406. — Tiedemann, Zeitschr. f. Physiol. von Tiedemann u. Treviranus, 1832, t. IV, p. 70, 74, tab. V, fig. 1. — Steinrück, t. c., p. 68, tab. I. — Hjelt, Virchow's Archiv, t. XIX, p. 361.

du nerf par la moelle épanchée1. Quant aux nodosités cicatricielles persistantes (calli), on les regardait bien plutôt comme des tuméfactions inflammatoires, provenant d'un exsudat fibrineux². Burdach³ est le seul qui ait vu dans la nodosité supérieure des anses nerveuses, en outre d'un lacis confus de fibres. Dans le fait. ces nodosités font partie intégrante de la cicatrice qui réunit les parties nerveuses séparées; elles ont la même structure. Au commencement elles paraissent consister essentiellement en une prolifération du tissu interstitiel des nerfs; plus tard il peut s'y trouver également des fibres nerveuses. — Chez l'homme, les mêmes modifications surviennent après les ruptures accidentelles de nerfs : seulement les observations en sont rares. A. Béclard 4 a examiné une ancienne cicatrice, large à peu près d'une ligne, siégeant audessous de la racine du pouce; on trouva que le rameau dorsal du radial avait été coupé et que ses extrémités étaient distantes l'une de l'autre de plusieurs lignes; l'extrémité supérieure se terminait par une tuméfaction de la grosseur d'une olive; l'extrémité inférieure était à peine tuméfiée et le nerf était très-atrophié. C'est le névrôme cicatriciel.

Quand des nerfs, notamment les gros, ont été coupés sans qu'il soit possible de voir la cicatrisation rétablir les anciens rapports, par exemple lors d'une amputation où la partie périphérique est complétement enlevée avec le membre amputé, il se produit à l'extrémité du nerf sectionné un travail tout à fait analogue ⁵ qui est en même temps le commencement d'un travail de régé-

^{&#}x27; Haller, Elem. physiol. Laus. 1762, t. IV, p. 193.

² Steinrück , l. c., p. 70.

³ Burdach, Beitrag zur mikroskop. Anatomie der Nerven. Königsb. 1837, p. 41, tab. I fig. 15-16.

Descot, l. c., p. 18.

^{**}Prochaska, De structura nervorum. Vindob. 1779, p. 55, 106, tab. II, fig. 3. — Arnemann, l. c., p. 204. — Sömmering, Bau des menschlichen Körpers. Frankf. a. M. 1800, t. V, 1, p. 134. — P. G. van Hoorn, Diss. de iis, quæ in partibus membri, præsertim osseis, amputatione vulneratis, notanda sunt. Lugd. Bat. 1830, p. 35. — Hesselbach, Beschreibung der path. Präparate zu Würzburg. Giessen 1824, p. 362, no 389. — W. Wood, Edinb. med. chir. Transact., vol. III, p. 381, pl. V, fig. 3. — Probst, Demutationibus, præcipue nervorum et vasorum, quæ in trunco dissecto fiunt. Diss. inaug. Hal. 1832, tab. I-II. — Cruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. VI, pl. V, livr. XXXV, pl. II, fig. 1. Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 756. — Frorier, Chirurgische Kupfertafeln, tab. CXIII, CCLVIII. — Handfield Jones et Sieveking, A manuat of path. anat. Lond. 1854, p. 283, fig. 54. — A. Förster, Würb. med. Zeitschr., 1861, t. II, p. 104, tab. II.

nération et accuse, comme on disait autrefois, la tendance à la régénération, mais qui, la régénération complète n'étant pas possible, ne conduit qu'à une tuméfaction revêtant la forme d'une tumeur. Cette tumeur i tient à la cicatrice générale des parties molles par une connexion quelquefois si intime que l'on a de la peine à la disséquer avec le scalpel. Quand la section a porté

sur plusieurs troncs nerveux placés immédiatement les uns à côté des autres, ainsi que cela a lieu dans l'amputation du tiers supérieur du bras ou quand on désarticule l'épaule, il arrive assez souvent que les troncs voisins s'y confondent par leurs extrémités les uns avec les autres et se transforment en une seule tumeur². J'ai constaté que dans ces cas, comme dans la régénération d'un seul nerf sectionné, il existait à l'extrémité de chacun des nerfs une nodosité qui se rattachait au moyen d'un cordon rond ou aplati 3. Dans le même endroit amputé, notamment au bras, ces différents cas peuvent même s'observer les uns à côté des autres; quelques nerfs se terminent



par des nodosités distinctes, d'autres par des nodosités communes, d'autres enfin par des renflements terminaux distincts, mais en connexion entre eux par des filets intermédiaires.

Les différentes nodosités ont des dimensions très-variées; celles-ci dépendent du moins jusqu'à un certain point de la gros-

Pig. 45. Névrême du bras chez un tailleur âgé de quarante ans, qui avait subi une amputation, neuf ans après que le bras avait été amputé dans son tiers supérieur. Les branches nerveuses sont épaissies et présentent en partie des sinuosités onduleuses; chacune de ces branches se termine en une tumeur, qui a en moyenne un diamètre de 10, 15-25 millimètres. Quelques nerfs s'insèrent directement à la tumeur, d'autres en faisant un grand circuit et en se recourbant autour du névrême. Pièce n° 140 de l'année 1857. 2/3 de grandeur naturelle (Virchow's Archiv, t. XIII, p. 258, pl. V, fig. 6).

^{*} Pièces n° 1210 et 140 de l'année 1857, n° 34 g de l'année 1859, n° 236 de l'année 1860, n° 138 et 141 a de l'année 1864.

^{*}Larrey, l. c., p. 409. — Cruveilhier, Atlas, livr. VI, pl. V, fig. 2-4. — Rob. W, Smith, l. c., pl. XIII, fig. 2, 3, 8. — Wedl, l. c., p. 45.

³ Virchow's Archiv, t. XIII, p. 260.

seur des nerfs sur lesquels elles se développent. Les plus grands névrômes à la suite des amputations siégent aussi sur les plus grands nerfs du corps, le sciatique et les branches des nerfs du bras. Cela n'est cependant pas constant. Les nerfs de l'avantbras donnent lieu chez certains amputés à des nodosités plus grandes que ceux du bras chez d'autres, bien qu'à l'état normal les nerfs de l'avant-bras soient incomparablement moins gros que ceux du bras. On ne peut pas non plus jusqu'à présent rapporter ces différences au degré de l'irritation extérieure. Dans les moignons de la cuisse, qui cependant sont exposés par la pression sur les membres artificiels à une irritation presque continuelle, on n'a pas remarqué que les névrômes soient ni plus fréquents ni relativement plus grands qu'aux moignons du bras, qui, se trouvant immédiatement au-dessous de l'articulation, ne sont d'aucun usage. On pourrait plutôt admettre une certaine influence exercée par l'irritation lors de la guérison, notamment lorsque la cicatrisation des plaies d'amputation se lie à une suppuration prolongée. Ce point aurait toutefois besoin d'être établi avec précision, car d'après les faits connus jusqu'à présent il semble bien plutôt que les nodosités ne se forment pas dès les premières semaines qui suivent l'opération, mais seulement très-lentement, des mois et des années peut-être après. Ajoutons que parfois les névrômes ne se produisent pas à l'extrémité même du nerf, mais quelques lignes ou même quelques pouces plus haut dans sa continuité1.

Sous ce dernier rapport, il faut bien distinguer ce qui est dû à la rétraction des nerfs après l'amputation. Je ne puis pas attribuer, comme Smith, cette rétraction à l'élasticité du nerf; Haller l'a déjà niée ². Je crois plutôt qu'elle est une conséquence passive de la rétraction des muscles et des artères sectionnés. En tout cas, le nerf peut ainsi se trouver sensiblement éloigné du point même amputé, qui est garanti à son tour par les parties voisines qui le recouvrent; pour peu alors qu'il se développe vers cette surface une bride cicatricielle attenant au nerf, on peut avoir la même impression que si le névrôme s'était développé avant l'extrémité du nerf. — C'est à cette rétraction, soit dit en

^{&#}x27;Cruveilhier, livr. XXXV, pl. II. fig. 1. - Probst, l. c., p. 11, tab. II, fig. 3.

² Haller, Elem. physiol., t. IV, p. 193.

passant, qu'il faut rapporter en grande partie la forme ondulée, quelquefois même presque en spirale, des cordons nerveux audessus des nodosités (fig. 45), disposition qui sans doute peut aussi résulter d'un allongement des fibres nerveuses.

Les névrômes d'amputation atteignent quelquefois des dimensions si considérables, que l'on peut très-facilement les sentir déjà pendant la vie, dans les moignons un peu flasques des amputés. Ils atteignent le volume d'une balle de fusil ou d'une prune ordinaire. Leur forme est tantôt globuleuse, tantôt ronde et aplatie, parfois piriforme ou ovoïde. Ils sont quelquefois d'une extrême sensibilité, et deviennent le point de départ d'accidents névralgiques1; il est assez probable qu'ils donnent lieu, ainsi que l'a admis Sömmering, aux douleurs qui se réveillent dans ces parties lors des changements de temps, et deviennent ainsi une sorte de baromètre. D'autres fois, au contraire, ils sont tout à fait indolents. Une observation de Smith donne à penser que la cause de ces variétés réside dans la structure des tumeurs: du moins a-t-il trouvé chez un homme qui avait été amputé du bras, trois névrômes, dont l'un, très-douloureux, sur le nerf cutané interne, était fortement vascularisé intérieurement comme extérieurement2, tandis que les deux autres, siégeant à l'extrémité du nerf médian et du nerf radial, étaient tout à fait indolores, avaient un aspect tout blanc et étaient dépourvus de vaisseaux.

Déjà van Hoorn concluait de la sensibilité à l'existence de fibres nerveuses dans la tumeur, et Prochaska n'hésite pas à décrire cette nodosité comme une fongosité de la substance médullaire des canalicules nerveux, et à la faire provenir des filets nerveux. L'existence de véritables fibres nerveuses n'y fut démontrée que très-tard au moyen du microscope, et Valentin et Lebert ³ étaient encore d'avis que l'on ne retrouvait dans la masse que les fibrilles nerveuses primitives qui avaient été disjointes par le développement de tissu fibreux. Günsburg et Wedl ⁴ ont démontré les premiers la présence des fibres

^{&#}x27; W. Wood , L. c., p. 383. - Rob. Smith , L. c., p. 24. - Larrey, L. c., p. 407.

^{*} Cpr. plus haut (p. gg9) les données de Schuh et de Bärensprung.

² Valentin, Lehrb. der Physiologie, 2° édit., t. 1, p. 722. — Lebert, Traité d'anat. path., t. 1, p. 160, pl. XXII, fig. 4-5.

^{*}Günsburg, l. c., p. 159. — Wedl, l. c., p. 13.

nerveuses au delà des limites des anciens nerfs et leur entre-croisement dans diverses directions. Dans le fait, toute la masse des nodosités consiste en un feutrage épais de fibres nerveuses, contenant assez peu de tissu connectif; on y trouve dans beaucoup d'endroits, déjà même dans les troncs nerveux, des fibres amyé-



liques (pâles) 1 à côté de fibres nerveuses à contenu médullaire (à doubles contours). La structure devient naturellement le plus évidente dans les parties où se trouvent des fibres à contenu médullaire. Partout on rencontre de petits faisceaux fibreux (fascicules) qui s'entrelacent et se croisent de la façon la plus variée,

de telle sorte que chaque coupe à travers la tumeur fait voir les unes près des autres un grand nombre de coupes longitudinales, transversales et obliques de faisceaux.

C'est cette circonstance qui fait qu'à l'œil nu la coupe d'un névrôme d'amputation a la plus grande analogie avec celle d'un myôme de l'utérus ou d'un simple fibrôme. Il existe toujours cependant cette différence très-importante que la continuité entre le nerf et le névrôme est des plus évidentes. On ne trouve jamais ces connexions lâches ou cet « enchatonnement » dont il a été spécialement parlé à l'occasion des myômes de l'utérus (p. 340, 345). Chaque coupe de névrôme montre à l'œil nu déjà que les faisceaux fibreux se continuent incontestablement du tronc nerveux dans la nodosité nerveuse ². Quelquefois les couches externes de la nodosité sont disposées concentriquement en manière d'écailles, ce qui a conduit Günsburg ³ à parler d'une transformation patho-

Fig. 46 Dessin demi-schématique d'une coupe d'un névrôme myélinique, suite d'une amputation, et examiné au microscope, pour faire voir l'entrelacement des faisceaux nerveux.

¹ Virchow , I. c., p. 260.

^{*} Cruveilhier, livr. VI, pl. V. - Smith, pl. XIII, fig. 3, 10.

³ Günsburg , 1. c., p. 159.

logique de l'extrémité du nerf, qui finit par avoir la structure d'un corpuscule de Pacini (p. 432).

Aux névrômes, suite d'amputation, se rattachent de près ceux qui se produisent après la ligature des nerfs. Portal¹ déià cite un cas de ce genre de Lamorier; une branche du sciatique avant été comprise dans une ligature des vaisseaux après une amputation de la cuisse, le malade souffrit pendant plus de deux ans de douleurs atroces, qu'il rapportait toujours au pied amputé. Béclard² parle d'un homme auquel on lia également le sciatique après une amputation; la plaie guérit par première intention, mais le malade mourut de tétanos (il n'est pas stipulé combien de temps après); le nerf renfermait encore, au milieu d'un épaississement considérable, le nœud de la ligature qui n'était pas encore tombée. Mais la ligature a la même action, même sans amputation concomitante. Molinelli 3 eut occasion d'examiner le bras d'un chirurgien, sur lequel trente ans auparavant Valsalva avait pratiqué une ligature de la brachiale (pour un anévrysme faux survenu à la suite d'une saignée) qui avait été immédiatement suivie de paralysie et d'insensibilité; il trouva un renslement sphérique du nerf à l'endroit où avait été pratiquée la ligature, semblable à un ganglion et formé par un dépôt entre les fibres nerveuses, dépôt interstitiel qui présentait la plus grande analogie avec la substance spongieuse du pénis.

D'après de telles observations, l'on comprend facilement que déjà les anciens observateurs qui ont poursuivi l'histoire des névrômes leur aient souvent assigné, comme origine, des lésions antérieures, et que l'auteur qui a publié sur les névrômes la monographie la plus estimée, Robert Smith, chirurgien très-éminent, ait distingué une espèce de névrômes traumatiques 4. Outre les causes que nous avons déjà citées (section complète avec écartement des extrémités nerveuses, amputation, ligature), il est toute une série d'autres traumatismes qui peuvent donner naissance à des névrômes, notamment la section partielle et la blessure, la pé-

¹ Portal, Cours d'anat. méd., i. IV, p. 289, note 1.

^{*} Descot, l. c., p. 51.

^{*}Molinelli, De aneurysmate e læsa brachii in mittendo sangume arteria. Dissertatio (cité dans Descot, l. c., p. 59).

^{*}Smith, 1. c.,p. 20.

nétration et le séjour de corps étrangers, la simple meurtrissure et la dilacération. Toutefois nous ne devons pas considérer comme identique tout ce qui a été, dans ces cas, décrit sous le nom de névrôme. Une partie des cas ne représentent qu'une névrite partielle interstitielle; la tumeur n'intéresse alors les fibres nerveuses que secondairement ou point du tout. Je range ici les cas où la tuméfaction se dissipe après que l'irritation a cessé. C'est ainsi que Smith 1 cite une tumeur du nerf cubital, avant tout l'aspect d'un névrôme, qui disparut, lorsque environ trois mois après la première apparition des symptômes on eut retiré du voisinage une épingle rouillée. D'autres appartiennent à une autre catégorie de tumeurs nerveuses (faux névrômes). Telle est une observation très-intéressante de Gibbs 2, où, après un coup sur le bras, on vit s'y développer une tumeur du volume d'un œuf de poule, qui n'était probablement autre qu'un myôme du nerf musculo-spiral. Nous ne possédons réellement que deux observations qui puissent être regardées comme décisives; Weismann 3 a recueilli la première sur lui-même. Il s'était fait avec du verre une blessure près de la face palmaire du pouce ; cette blessure avait intéressé un rameau du médian; la plaie ne guérissant pas, on dut exciser une partie du nerf. Dans l'espace de dix-huit mois, il se produisit, dans la cicatrice douloureuse, une petite tumeur qui était très-sensible et qui finit par être extirpée. Elle se composait essentiellement de tubes primitifs à contenu médullaire. — La seconde observation est de Dehler⁴. Il s'agit d'une femme de cinquante-six ans, qui, à l'âge de seize ans, était tombée d'une hauteur escarpée, de telle sorte que la tête s'était fortement enfoncée dans le sol mou et ne put en être retirée qu'avec le concours d'un homme vigoureux. Depuis cette époque il s'était développé lentement au cou une tumeur qui atteignit enfin 3 pouces de long et 2 pouces de large. Après la mort on trouva qu'elle siégeait sur le second nerf cervical et qu'elle pénétrait dans le canal rachidien entre l'atlas et l'axis. L'examen microscopique. fait par Förster, conclut à l'existence d'un névrôme vrai.

¹ Smith, I. c., p. 21.

^{*}Gibbs , Edinb. med. and surg. Journ., 1829 , vol. XXXII , p. 250.

A. Weismann, Zeitschr. f. rat. med., 1859, 3e série, t. VII, p. 210, tab. V.

Dehler et Förster, Würzb. med. Zeitschr., 1861, t. I, p. 98, 103, tab. I.

D'après ces analogies on peut rapporter avec vraisemblance aux névrômes traumatiques quelques autres observations. Tels sont: une tumeur douloureuse que Dupuytren enleva sept ans après une piqure faite dans la région du nerf; un cas de Grainger2, où une épine entrée dans le pouce mit plus d'un an à y développer une petite tumeur au-dessus de l'articulation de la main; cette tumeur fut suivie bientôt d'une seconde, puis d'une troisième; enfin il s'en présenta quelques autres, petites, à l'avantbras; un cas d'Adams 3, où, après une blessure du médian au niveau du poignet, il se forma une tumeur très-douloureuse qui fut enlevée avec succès. Ici aussi doivent probablement rentrer les cas de Denmark⁴, où une balle était restée logée dans le nerf; de Reich 5, où une chute sur une pierre pointue devint la cause d'un névrôme du cutané interne; de Dupuytren 6, Dujardin et Mondière 7, où, après avoir été violemment saisie au bras, une femme vit s'y développer des névrômes. Je citerai plus tard en détail un cas de Wutzer. On ne peut sans doute démontrer avec certitude aucun de ces cas; Smith fait à bon droit observer que les névrômes traumatiques donnant lieu à des tuméfactions continues des nerfs, il en résulte qu'ils ont le même aspect que les névrômes ordinaires, suite de section et d'amputation.

Les névrômes qui se rapprochent le plus de cette forme sont ceux qui se forment dans le voisinage d'autres altérations inflammatoires chroniques. Führer 8 a fait un examen microscopique attentif d'un cas de ce genre, où après l'amputation du bras pour une carie du poignet on trouva sur le médian, à une largeur de main au-dessus de l'articulation, une tumeur de 3 centimètres

^{*} Dupuytren, l. c., p. 267.

^{*} Edw. Grainger, Med. and surg. remarks. Lond. 1815 (dans Wood, I. c., p. 413).

Adams, Dublin Quart. Journ., vol. V (dans Smith, I. c., p. 20, pl. XIV, fig. 14), Cpr. aussi Hawhins, Lond. med. Gaz., 1838, nouv. sér., vol. I, p. 926.

Denmark, Med. chir. Transact., vol. IV, p. 48.

F. S. Alexander, De tumoribus nervorum. Diss. inaug. Lugd. Bat. 1800 (Neue Sammlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauche praktischer Ærzte, 1815, t. I, 1, p. 69).

^{*} Valleix, Abhandl. über die Neuralgien, traduit du français par Gruner. Braunschw. 1853, p. 268.

^{&#}x27;Ant. Dujardins, Propositions de médecine, thèse de Paris, 1833, p. 10. — Mondière, Arch. génér., nov. 1837, p. 297.

^{*} Führer, l. c., p. 248, 251, tab. I.

de long et de l'épaisseur du petit doigt, qui renfermait un trèsgrand nombre de faisceaux nerveux myéliques.

Je rattache ici une catégorie plus étendue qui tient en même temps à une autre affection proliférante dont il a été traité plus haut, ce sont les éléphantiasis et notamment l'éléphantiasis congénitale (t. I, p. 314). Il semble qu'il se produise ici déjà, dès le premier développement des nerfs, une abondante formation de nouvelles fibres. Les faits ne sont toutefois pas assez concluants pour permettre d'affirmer jusqu'où cela peut remonter; mais il est des cas où le travail a probablement commencé déjà pendant la vie intra-utérine pour continuer ensuite comme affection congénitale. Le plus intéressant de ces cas est certainement celui que Depaul et Verneuil⁴ ont décrit: un jeune homme de dix-neuf ans présentait à la nuque une tumeur indolore, qui, augmentant progressivement de volume, finit par atteindre le volume du poing; elle affectait la forme d'un repli très-mamelonné, recouvert de poils épais, et consistait, dans les deux tiers de sa masse, en faisceaux nerveux noduleux, atteignant la grosseur d'une plume d'oie, et présentant çà et là des tuméfactions d'apparence ganglionnaire. On pouvait poursuivre les nerfs augmentés de volume d'une part jusque dans les papilles de la peau, et de l'autre jusque dans le pédicule de la tumeur. Ce cas appartient à la catégorie de ceux qui ont été décrits par Val. Mott 2 sous le nom de pachydermatocèle. Il faut très-probablement ranger aussi ici une observation de Lotzbeck 3, où l'on extirpa à une jeune fille de douze ans une tumeur de la région sacrée qui existait depuis la naissance et avait grossi jusqu'à atteindre le volume d'une orange; elle pénétrait à travers une fente de l'apophyse épineuse de la vertèbre sacrée et de la dernière vertèbre lombaire jusqu'à la dure-mère rachidienne; elle était formée de cordons variqueux et anastomosés, tout particuliers, qui furent regardés comme fibreux, mais dont l'analogie avec les nerfs fut cependant indiquée en passant. Récemment Billroth 4 a décrit sur la

Depaul et Verneuil, Bullet. de la Soc. anat., 1857, p. 25. — Follin, Traité élém. de path. ext. Paris 1863, t. II, 1, p. 219, fig. 40-41.

^{*} Valentin Mott, Med. chir. Transact., 1854, vol. XIX, p. 155.

⁵C. Lotzbeck, Die angebornen Geschwülste der hinteren Kreuzbeingegend. Diss. inaug. München 1858, p. 18, fig. 3-6.

Billroth, Archiv für klin. Chirurgie, 1863, t. IV, p. 547, fig. 3-4.

paupière supérieure et la tempe d'un jeune garçon de six ans, de petits cordons durs et de petites nodosités, partie excessivement douloureuses et partie indolores; ces produits renfermaient toutes sortes de conglomérats tubéreux, ramifiés, au centre desquels se trouvait un nerf très-fin, généralement en cours de dégénérescence graisseuse, entouré de couches concentriques de tissu connectif. Il regarde aussi ce cas comme appartenant à la série fibroïde; cependant il n'est pas douteux qu'il ne se rapproche beaucoup du névrôme ou mieux du fibro-névrôme. Verneuil décrit ce genre de productions sous le nom de névrôme cylindrique plexiforme, parce que les filets nerveux se gonflent jusqu'à constituer d'épais cylindres, et qu'ils forment en même temps des plexus. Outre le cas mentionné cidessus, il en cite un second qu'il a observé avec Guersant et qui siégeait à la nuque.

Dans l'éléphantiasis acquis, les nerfs présentent aussi des transformations (t. I, p. 310) analogues aux hypertrophies déjà décrites plus haut, des vaisseaux lymphatiques, des os et des muscles. On ne peut exactement discerner dans les auteurs ce qui dans ces tuméfactions était réellement nerveux et ce qui ne l'était pas. Certains de ces cas ressemblent exactement aux névrômes par leur forme extérieure. Ainsi Chélius 2 décrit, chez un jeune homme de vingt-six ans, un éléphantiasis de la cuisse, qui s'était formé depuis dix-huit mois, à la suite d'une luxation du pied; le nerf tibial était très-épaissi, en partie sous forme de chapelet; le tronc avait jusqu'à un pouce et demi d'épaisseur. Une grande partie de cet épaississement tenait, il est vrai, à la gaîne, qui avait par place un demi-pouce d'épaisseur, mais la production de nodosités provenait de l'intérieur même du nerf. D'après la description cependant, il n'y avait point de masse médullaire, et comme il y existait en même temps une grande quantité de liquide, il est bien possible qu'il se soit agi d'une forme inflammatoire ou myxomateuse. Il en est autrement d'un cas, du reste assez obscur, de Barkow³. Un berger, âgé de trente ans, peu in-

Verneuil, Arch. génér., 1861, 5e série, t. XVIII, p. 550.

^{*}Chelius, Heidelberger klin. Annalen, t. 11, p. 354, tab. 1-11.

^{*}Barkow, Nova acta phys. med. Acad. Cas. Leop. Carol. natura curios. Bonn. 1829, t. XIV, p. 518, tab. XXXII.

telligent, ayant reçu d'un bœuf un coup de corne au mollet, il s'y développa une tumeur insensible qui augmenta progressivement de volume, et atteignit en quatre ans un pourtour de 3 pieds; la jambe, après l'amputation, pesait à peu près 40 livres. A l'examen intérieur, outre diverses altérations que Barkow regarde certainement à tort comme un anévrysme faux, diffus, et qui ressemblent bien plutôt à une tumeur hémorrhagique ramollie, on découvrit sur le nerf tibial, dont le névrilème était fortement épaissi, une tuméfaction considérable, en partie noduleuse, et disposée par places en grains de chapelet. On trouva en même temps sur les deux nerfs pneumo-gastriques plusieurs nodosités, dont la plus grande mesurait 5 1/2 lignes de large; presque toutes les branches, notamment le récurrent et les plexus pulmonaires et œsophagiens, étaient épaissies et parsemées de nodules. Ces diverses petites tumeurs n'occupaient que la substance nerveuse. tandis que le névrilème était intact 1. — Je rattache enfin à cette espèce un cas de Verneuil², qui rentre dans la dernière catégorie dont nous avons parlé, celle des névrômes plexiformes, mais qui doit certainement être rangé parmi les affections acquises. Chez un homme de quarante et un ans, il s'était développé en quatre ans, au milieu de symptômes inflammatoires rapportés pendant longtemps à un herpès chronique du prépuce, une tuméfaction très-sensible du prépuce, qui avait fini par causer de violentes souffrances névralgiques, avec spermatorrhée et troubles généraux; cette tumeur consistait en grande partie en épaississements des parties terminales des nerfs cutanés. Outre des veines grosses et épaisses, on trouva au bord du prépuce une espèce de plexus nerveux en forme d'anneau, d'où les nerfs épaissis partaient dans toutes les directions et jusqu'à la surface de la peau. Certains d'entre les nerfs avaient grossi du tiers, de moitié et même plus. L'épaississement occupait surtout la gaîne des fibres primitives, dont partie étaient conservées et partie atrophiées. Le tissu interstitiel avait participé à l'épaississement. — Je ne déciderai pas si dans cette catégorie doit rentrer l'observation de Buhl 3, qui

^{&#}x27;Barkow, I. c., p. 524, tab. XXXII, fig. 1-2.

² Verneuil, Arch. génér., 5º série, t. XVIII, p. 540.

Buhl, Bayr. ärstl. Intelligensbl., juill. 1858.

a vu les stries de fibres nerveuses à double contour dans les granulations trachomateuses de la conjonctive oculaire.

Outre les formes mentionnées jusqu'ici, on a souvent parlé de nodosités dans les nerfs, que l'on peut aussi appeler des névrômes, et qui se rencontrent chez des individus atteints de certaines affections constitutionnelles; ce sont en général autant de confusions commises. En regardant comme telle la syphilis, il n'y a aucun doute qu'il existe des névrômes syphilitiques¹, c'est-à-dire des tumeurs développées dans les nerfs ou contre eux, à la suite de la syphilis constitutionnelle; mais ce sont des tumeurs gommeuses (t. II, p. 454). Dans la lèpre il se produit aussi des nodosités dans les nerfs; mais, au lieu de névrômes, ce sont des tubercules lépreux (t. II, p. 512). Ils se comportent comme les tumeurs cancéreuses des nerfs. On a tort de leur donner le nom de névrôme, qui ne doit pas signifier une tumeur siégeant dans le nerf, mais bien une tumeur consistant en masse nerveuse. C'est du reste le sens étymologique que nous appliquons à l'onkologie toute entière.

Mais il est une particularité qui a révélé aux observateurs la constitutionnalité de ces tumeurs; ce sont les névrômes multiples². Sous ce rapport, on peut distinguer avec Lebert ³ une multiplicité double (générale et locale) et même triple. Il peut, en effet, se développer des nodosités sur plusieurs points du même nerf, qui prend ainsi l'aspect d'un chapelet; ou bien on voit, dans tout le domaine d'un nerf et de ses ramifications, se produire des nodosités sur tous les rameaux; ou bien enfin, chez le même individu, il se forme des névrômes dans toute une série de nerfs des régions les plus différentes; nous avons ainsi une série d'observations de névrômes développés sur presque tous les nerfs spéciaux et sur beaucoup de nerfs du grand sympathique. Nous reviendrons encore sur ces cas; mais comme un grand nombre de ces observations remontent à une époque déjà éloignée, il im-

^{&#}x27;Aronssohn, l. c., p. 8, 27.

^{*} Monteggia, Instituzioni chirurgiche, 1813, vol. II, p. 195 (cité dans Wood, Edinb. med. chir. Transact., vol. III, p. 345). Cpr. les auteurs dans G. Passavant, Virchow's Archiv, 1855, t. VIII, p. 40.

^{*}Lebert, Mém. de la Soc. de chir., t. III, p. 283. Traité d'anat. path. génér., t. 1, p. 160.

porte de savoir si c'étaient de véritables névrômes, ou si une partie de ces cas n'est pas à ranger dans quelque autre catégorie. Je ne puis faire partout cette distinction a posteriori; d'après mon expérience propre, je rangerai certainement dans cette classe une partie des cas constituant les deux premières catégories, ceux par conséquent du névrôme en chapelet et ceux où beaucoup de rameaux d'un nerf présentent des nodosités analogues.

Quant à la multiplicité générale, il en est quelques observations qui indiquent que les névrômes proviennent de troubles originaires, probablement congénitaux et même parfois héréditaires. Les premières observations de ce genre que nous possédions, celles de Schiffner¹, se rapportent précisément à deux frères, idiots tous deux; on les a plus tard assez souvent présentés comme des crétins, et Schiffner emploie lui-même cette expression pour le second frère (le plus jeune); cela n'est peut-être pas très-exact, parce qu'ils provenaient d'une contrée, la Silésie autrichienne, où il n'est pas certain que le crétinisme soit connu. Mais ils étaient idiots, et leur idiotisme n'était pas acquis, mais bien originel. Le plus âgé de ces deux frères avait un goître volumineux, ce qui prouve un certain rapport entre cet état et le crétinisme ².

Il existe encore quelques autres observations analogues qui proviennent de contrées à crétins. Tel est le fait caractéristique

^{&#}x27;Schiffner, Med. Jahrb. des öster. Staats, 1818, t. IV, 6, p. 77, fig. I-II; 1821, t. IV, 4, p. 44.

D'après les données qui ne reposaient sans doute que sur le dire d'un frère bien portant, les parents étaient sains, une sœur était morte jeune, et des deux frères idiots, l'ainé ôtait resté petit et délicat jusqu'à l'âge de sept ans; il avait ensuite été pris de convulsions à différentes reprises, et depuis ce temps, il avait tout à fait la tournure d'un crétin. Il avait un goltre et les yeux brillants (voy. p. 266). A l'autopsie, on trouva le pneumogastrique sain ; dans le crâne, mais immédiatement après sa sortie, il présentait une tumeur d'un pouce de long et de 4-5 lignes d'épaisseur; toutes les branches de cette région qui en partaient étaient garnies de ganglions de 3-4 lignes. A la hauteur de la 5*-6* vertèbre cervicale, il existait des tumeurs plus grandes sur le pneumogastrique. Dans le thorax, il y avait 4-5 ganglions qui atteignaient la grosseur d'une noisette; on en voyait de plus petits dans les plexus cardiaques, pulmonaires et œsophagiens. Des tumeurs semblables se rencontraient sur les nerfs de l'aisselle et du bras et jusque dans le canal variabral. Sur le cutané externe se trouvait une tumeur de la grosseur d'une datte. L'acensseire et le sciatique en étaient garnis ; par contre, le sympathique et le splanchnique on étaient exempts. Cet homme était parvenu à l'âge de trente-quatre ans. - Le plus joune frère mourut à l'âge de trente-trois ans. Chez lui , l'affection était encore bien plus daveloppée; car, outre la plupart des nerfs spinaux (aisselles, bras, dos, jambes) et le

cité par Bischoff 1 et tiré de la vallée du Neckar, où, comme on sait, le crétinisme est très-répandu. Le malade en question était né à Oberentersbach, d'un père sourd et boiteux, d'une intelligence faible; dès le bas âge il recherchait la solitude et était désobéissant, paresseux, méchant, sujet à des accès de colère furibonde. Il fut mis plus tard dans une maison d'aliénés, où il mourut à l'âge de trente-huit ans. L'autopsie révéla l'existence de nombreux névrômes à la racine des nerfs cérébraux (les plus grands siégeaient au facial et à l'acoustique de chaque côté), à la queue de cheval, aux nerfs cervicaux et brachiaux; tous les nerfs atteints, ainsi que la partie cervicale de la moelle épinière, étaient plus volumineux qu'à l'état normal. Le sympathique était augmenté de volume dans presque toutes ses parties, le ganglion cœliaque de chaque côté avait un volume très-considérable, celui du côté droit était transformé en une tumeur arrondie de 4 pouce de diamètre, et renfermant une cavité remplie d'une bouillie rougeâtre. — Citons ici le cas d'un habitant de Wurzbourg, décrit par Hesselbach 2. Un homme de Frickenhausen, âgé de trenteneuf ans, admis au Juliusspital, présentait de nombreuses tumeurs cutanées, non douloureuses, mobiles, qui étaient répandues sur tout le corps, et dont la grosseur variait de celle d'une noisette à celle d'un sein de femme de 6 à 8 pouces de diamètre. Il était né dans cet état qu'il héritait de son père atteint de la même affection. Jusqu'à dix ans, il avait été très-bien portant; à partir de cette époque il fut pris de violentes douleurs dans les membres. plus tard de douleurs de tête qui augmentaient sans cesse, de nausées et de vomissements; peu à peu survinrent des paroxysmes très-violents avec frisson et chaleur, perte de connaissance, grincements de dents et diplopie; les forces diminuaient successivement; tandis que les douleurs cessaient à la tête, elles

pneumogastrique, des tumeurs se montraient sur la troisième branche de la cinquième paire, au facial, au moteur oculaire externe et au glosso-pharyngien, et surtout au sympathique. A la partie cervicale de ce dernier nerf se voyait à droite une tumeur de la grosseur d'une noisette; à gauche, une tumeur semblable atteignait la grosseur d'un œuf de poule. Il existait, de plus, des dégénérescences variées de la moelle épinière.

^{&#}x27;A. Knoblauch, De neuromate et gangliis accessoriis veris adjecto cujusvis generis casu novo atque insigni. Diss. inaug. Francof. ad Man. 1843, p. 27, tab. IV.

^{*}Hesselbach, Beschr. der path. Präparate, welche in der k. anatomischen Anstalt zu Würzburg aufbewahrt werden. Giessen 1824, p. 284, 362. — Wutzer, Hecker's Wiss. Annalen der ges. Heilk., 1836, t. XXXIII, p. 404.

devenaient, au contraire, d'autant plus fortes dans les autres parties du corps. Il finit par mourir de faiblesse. A l'autopsie on trouva dans le tissu sous-cutané de nombreuses « tumeurs lardacées » autour desquelles se trouvaient les nerfs cutanés portant des nodosités plus ou moins grandes; tous les cordons nerveux, à partir de leur sortie du canal rachidien, avaient un volume au moins triple ou quadruple de l'état normal, et présentaient des tumeurs lardacées, affectant la forme de ganglions. Cela se voyait notamment au plexus brachial, au plexus sacré et au nerf sciatique, qui avait 1 pouce à 1 1/2 pouce d'épaisseur. Plusieurs ganglions thoraciques du sympathique avaient le volume d'une grosse noisette. A la moelle épinière adhéraient lâchement plusieurs « tumeurs lardacées » ovoïdes, de la grosseur d'un pois. Les pédoncules cérébelleux movens (crus cerebelli ad pontem) avaient tellement augmenté de volume, qu'ils avaient refoulé le cervelet latéralement; en arrière du trijumeau gauche se trouvait un bourrelet du volume d'un pois.

L'étiologie dans ces cas est évidemment dominée par les conditions congénitales et en partie héréditaires; mais on ne peut guère, dans cette dernière observation, méconnaître au moins une corrélation entre le crétinisme et les conditions telluriques. Je citerai encore, sous ce rapport, un cas de névrôme multiple que Schönlein 1 a observé, à Wurzbourg, sur une jeune fille de vingt ans; la portion cervicale de la moelle était entourée de névrômes considérables occupant les racines nerveuses de la région; le ganglion supérieur du sympathique, transformé en une tumeur de 3 pouces de long et de 2 pouces de large, se reliait à des nerfs épaissis et noduleux. Le pneumogastrique était également entouré de nodosités semblables, dont on ne peut toutefois démontrer la connexion avec les nerfs. Cette personne avait été très-bien portante jusqu'à quelques semaines avant son entrée au Juliusspital. Elle fut prise alors, à la suite d'un refroidissement, de douleurs dans le bras, de fourmillements et d'engourdissements dans les membres, de paralysie et de contracture des doigts, d'amaigrissement rapide, de violente oppression et de palpitations; survint finalement de la diarrhée et la mort par épuisement. On ne voit

^{&#}x27; Hasler, De neuromate. Diss. inaug. Turici 1835.

pas jusqu'à quel point il a existé dans ce cas une influence tellurique; les symptômes ressemblent sous certains rapports à ceux du goître exophthalmique, au sujet duquel nous avons attiré l'attention sur l'état du sympathique (p. 273).

Je mentionnerai enfin comme très-instructif un exemple de névromatose héréditaire observé par Hitchcook 1 sur une femme et ses deux enfants. La mère, née de parents sains, s'était bien portée jusqu'à l'âge de trente ans; à partir de ce moment elle vit se développer des tumeurs sous-cutanées, toujours croissantes en nombre et en dimensions, sans que jusqu'à l'âge de quatrevingt et un ans sa santé ait été autrement troublée. Ces tumeurs. qui se comptaient par centaines, variaient du volume d'une tête d'épingle à celui d'une grosse noix : elles étaient, les unes dures, les autres molles, ovales, sphériques, aplaties, quelques-unes légèrement pédiculées. Une tumeur de ce genre parut chez la fille de cette femme dans sa dixième année; elle avait vingt et un ans lorsqu'on lui enleva de la clavicule une tumeur du volume d'un œuf de poule, et vers l'âge de cinquante ans une autre tumeur plus petite de la lèvre, sans qu'il y ait eu récidive. Le frère, à l'âge de vingt-neuf ans, vit se développer au cubitus, immédiatement au-dessus du condyle interne de l'humérus, une petite tumeur qui grandit très-lentement pendant vingt ans, et n'était sensible qu'à une très-forte pression. A partir de l'âge de quarantequatre ans, elle s'accrut plus rapidement et devint douloureuse: on en fit l'extirpation deux ans après, alors qu'elle avait atteint 6 1/2 pouces de long et 3 1/2 pouces d'épaisseur. A cette époque on découvrit encore d'autres tumeurs sous la peau. Au bout de huit mois il y eut récidive; la nouvelle tumeur était très-douloureuse et prit un développement si rapide, qu'au bout d'un an le bras avait, dans les parties les plus épaisses de la tumeur, une circonférence de 20 pouces. En même temps le tronc et surtout le dos était parsemé d'une éruption de petites tumeurs pédiculées, ratatinées, dépressibles, dont les plus grandes atteignaient la grosseur d'un pois. Il en existait aussi à la partie antérieure de la tête. On pratiqua dans ces conditions la désarticulation du

^{&#}x27;A. Hitchcook, American Journ. of med sc., avril 1862 (Canstatt's Jahresbericht für 1862, t. III, p. 44).

bras; mais la plaie, au lieu de guérir, devint dure, inégale, saignante, et le malade mourut d'épuisement, sept mois après l'opération. Quant à la nature de la tumeur, dont la dernière provenait du cubitus, les opinions des observateurs se partagèrent; la plupart la tenaient pour fibro-plastique; d'autres pour un encéphaloïde; elle se composait surtout de noyaux allongés qui renfermaient un ou plusieurs nucléoles. On peut bien, par conséquent, la regarder comme un névrôme amyélinique.

Il est, en tout cas, évident que l'idiotisme n'est pas une condition nécessaire de la névromatose multiple, ainsi que cela ressort d'autres observations de cette catégorie. Il n'en est pas moins à noter les faits qui sont un indice d'une certaine connexion avec l'état d'idiotisme (cpr. p. 452). J'insiste, sous ce rapport, sur l'hypertrophie générale des nerfs, tellement marquée dans les cas de Bischoff et de Hesselbach, que la production des névrômes n'y parait être qu'un degré partiellement plus élevé d'un état général des nerfs. Pinel² déjà avait trouvé chez neuf idiots les ganglions supérieurs du sympathique augmentés du triple de leur volume. Il est vrai que ces parties présentent à l'état normal des variations considérables, et il faudra encore bien des recherches attentives pour arriver à établir de ce côté les limites physiologiques de l'individualité. On trouve aussi les nerfs très-développés chez des individus qui ne présentent aucun trouble intellectuel proprement dit. Sömmerring 3 prétend que les nerfs chez les jeunes personnes et chez les femmes sont généralement plus forts et plus épars. Laumonier 4 a décrit le cas d'un individu de dix-huit ans, dont les nerfs présentaient en moyenne le double de volume de ceux d'un homme du même âge. Günsburg 5 décrit un épaississement du sciatique chez un phthisique. où le tissu interstitiel était très-développé, et où l'épaississement des fibres primitives, déterminé surtout par une augmentation

^{&#}x27;Stromeyer (Hundbuch der Chirurgie, Freiburg i. Br. 1844, t. I, p. 414) décrit un névrôme du bras chez un idiot de dix-neuf ans.

^{*}Pinel, Nouveau Journ. de méd., août 1819. — Cpr. Cayre, Essai sur l'idiotie, thèse de Paris, 1824, dans Rob. W. Smith, l. c., p. 20.

³ Baillie, Anatomic des krankh. Baues, traduit de l'anglais par Sömmerring, p. 264, note 564.

^{*}Laumonier, Giornale fisico-med., févr. 1794, p. 173. — Reil's Archiv, 1796, t. I, 3* livr., p. 64.

³ Günsburg, Pathologische Gewebelehre, 1848, t. II, p. 155.

ont enfin trouva sur le cadavre d'une femme, au sujet aquelle on ne put malheureusement recueillir aucun autre regnement, les nerfs augmentés en moyenne du triple de volume. Cette augmentation de volume portait aussi sur les aisceaux isolés de chaque tronc nerveux, et dépendait, non d'un paississement du névrilème, mais d'un accroissement des fibres rimitives 2, dont aucune n'avait un diamètre inférieur à 0,001 le ligne; beaucoup arrivaient à 0,090 à 0,095, quelques-unes 0,080, tandis que le diamètre normal est 0,002 à 0,015 de gne.

Il s'agit ici d'un sujet dont l'étude est encore à faire. Il est outefois évident que le caractère transitoire de beaucoup de cas e névromatose multiple est l'indice d'une maladie afférente au l'éveloppement; que cette maladie soit ou non héréditaire comme lans un cas cité plus haut (p. 434), qu'elle remonte à la vie ntra-utérine et soit par conséquent congénitale, ou bien qu'elle re se forme et ne se produise que pendant la vie extra-utérine, comme dans le cas remarquable de Hitchcook. Toujours est-il con de noter que dans le cas de Bischoff la moelle épinière, t dans celui de Hesselbach, le pédoncule cérébelleux particiaient à l'hypertrophie (p. 453).

Cette catégorie trouve une certaine analogie dans les névrômes entraux, qui sont peut-être toujours de nature congénitale et princident assez souvent avec d'autres processus morbides, dont ne partie au moins est de nature certainement irritative. La plurit des observations de ce genre se rapportent à la surface des ntricules cérébraux, où l'on voit, surtout dans les cas d'hydrophalie congénitale, saillir des nodosités de substance nerveuse, stinctes du reste de la masse, qu'il ne faut pas confondre avec tumeurs glieuses de l'épendyme dont il a été question plus ut (t. II, p. 431). On les rencontre précisément dans les enoits où normalement la surface du ventricule reste parfaiteent lisse, au delà des limites des corps striés ou de la couche

W. Moxon, Guy's Hosp. Rep., 1862, 3° série, vol. VIII, p. 260, pl. VI. Cet état est à distinger rigoureusement de la sclérose des fibres nerveuses, ainsi que nil (Mém. de la Soc. de biologie, 1864, 3° série, t. V, p. 112) l'a démontré sur des ses extrémités dans la contracture qui suit une paralysie centrale.

première fois attirée sur ces ameurs de substance grise fai-I'on ne trouve d'habitude que sait d'un idiot de vingt-sept ans. Basse-Franconie connue pour le enque depuis l'âge de deux ans, il rouva de plus chez lui un hydroasiderable. Les saillies étaient hémim demi-grain de chenevis jusqu'à ceelles étaient lisses, molles, grises nombreuses, partie isolées, partie siegeaient, les unes en dehors et en at les autres sur la base de la corne anconstituées par un tissu ressemblant à la a conche corticale du cerveau : fibres fines, h surface; peu d'entre elles étaient plus elles étaient entourées d'une substance granuleuse, renfermant de gros novaux Les groupes formés par la réunion de plusieurs separés par de la substance blanche. L'éextérieurement; en dedans leur limite par la substance blanche. Je crus, par les considérer comme des productions noude substance grise;

Indiscent avait publié que quelques observations analabsient avait également vu chez une femme idiote, sur come d'Ammon, dans le ventricule latéral, une petite molle qui semblait constituée « par de la substance dans le voisinage, la substance cérébrale présentait de petites vésicules de la grosseur d'une tête d'épingle, manuraient une sérosité claire. Rokitansky 2 raconte avoir de d'aggravation, de petites saillies aplaties, rondes, de la manuraient de petites saillies aplaties, rondes, de la manuraient de petites saillies aplaties, rondes, de la manuraient de chenevis jusqu'à celle d'un pois; il suppo-

Warzb. Verhandl., 1851, t. II, p. 167. — Gesammelte Abhandl., p. 998 — Labstein, Rapports sur les travaux exécutés à l'amphithéâtre d'anat. de Stras — 1883, p. 71.

Ramsky, Handb. der path. anat. Wien 1844, t. II, p. 749.

sait que la substance cérébrale était venue faire autant de saillies la surface, dans des points où l'épendyme était plus mince. D'après une publication ultérieure où Rokitansky 1 se range à mon opinion, on doit conclure qu'il s'agissait également de subs-Lance grise. Depuis cette époque, j'ai moi-même observé toute une série de cas nouveaux 2 qui se rapportent, pour la plupart, aux parties postérieures des ventricules latéraux, et où la subs-Lance grise se continuait avec la queue du corps strié. Cette partie offre par elle-même, d'après mes observations, un grand nombre d'oscillations individuelles au point de vue de son étendue en Longueur, en épaisseur et en étendue, et l'on peut, dans certains cas, se demander s'il ne s'agit pas d'un simple défaut de conforrnation de cette partie. Il en est notamment ainsi lorsqu'on rencontre dans cette région un boursoufflement plus continu de la substance grise. Mais d'autres fois la production revêt la forme de nodosités bien distinctes, qui renferment dans leur intérieur une trainée de masse blanche, et présentent ainsi une très-grande analogie avec une circonvolution de la partie corticale 3.

Il existe, dans le fait, des anomalies plus prononcées qui n'ont aucune autre importance. Tüngel 4, le premier, autopsiant une couturière âgée de trente et un ans, qui dans les derniers temps le sa vie avait présenté des signes de troubles cérébraux, trouva pourtour extérieur et dans la moitié postérieure des deux venticules latéraux, ainsi à leur siège habituel, plusieurs saillies némisphériques formées de substance grise et s'étendant jusque dans la substance médullaire, où elles formaient des tumeurs arrondies, séparées par de la substance blanche. On constata sur le même sujet l'existence d'un utérus et d'un vagin doubles. Meschede 5 ensuite observa chez un idiot de dix-neuf ans, atteint d'épilepsie, des îlots considérables de substance grise, de 1 à 10 millimètres de diamètre, et situés dans la paroi supérieure, externe et postérieure des deux cornes postérieures; ils atteignaient isolément jusqu'aux couches optiques. Ils renfermaient

Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1855, t. I, p. 190.

Virchow, Gesammelte Abhandl., p. 999, note 1.

^{*}O. Beckmann (Würzb. Verhandl., t. VI, p. 146, 150) a vu quelque chose de semblable dans le ventricule latéral, chez un veau à deux têtes, et hydrocéphale.

^{*} Tüngel , Virchow's Archiv , 1859 , t. XVI, p. 166.

Meschede, Allg. Zeitschr. f. Psychiatrie, t. XXI, p. 484, tab. IV.

NE

Sect

mula

298

a ils

SEP

.

30

-

3

31

des cellules arrondies, ovales ou piriformes, rarement triangulaires, à noyaux assez grands, finement granuleux, contenues dans une substance intermédiaire également finement granulée. dans laquelle pénétraient assez souvent des traînées de fibres perveuses. Mais nulle part ils ne dépassaient de beaucoup le niveau de la paroi ventriculaire; ils plongeaient, au contraire, presque complétement dans de la substance blanche. Meschede a compté de chaque côté jusqu'à 80 de ces îlots. De plus, la substance corticale des deux lobes postérieurs du cerveau était considérablement épaissie jusqu'à mesurer par places de 14 à 13 millimètres; au lieu de présenter, comme ordinairement, une continuité uniforme, elle était séparée par de la substance blanche en deux ou trois couches parallèles, dont les plus internes étaient divisées en une série de lobes ou îlots isolés par de la substance blanche interposée. — J'ai fait moi-même récemment une observation semblable dans un cas très-remarquable, chez un aliéné, âgé de trente-six ans1; de nombreux amas de substance corticale étaient accumulés autour de la corne postérieure droite et faisaient en partie saillie vers celle-ci; mais en même temps on voyait disséminées dans toute l'épaisseur du lobe postérieur, dans la substance blanche, tantôt isolées, tantôt agglomérées, de grandes masses de substance grise figurant une véritable circonvolution. mais sans aucune connexion avec la surface.

Je dois faire expressément observer qu'il n'a été fait aucune confusion ici avec ces masses en apparence isolées de substance grise, comme on les remarque si souvent sur les coupes du cerveau, lorsqu'une coupe a traversé accidentellement et transversalement le fond d'un sillon. L'analogie entre l'aspect qui se produit ainsi et celui que prend la substance corticale hétérologue au milieu de la masse blanche médullaire est très-trompeuse, et pour éviter ce genre d'erreur, j'attire spécialement l'attention sur la possibilité d'une confusion semblable.

Il faut distinguer de ces formes manifestement congénitales et susceptibles néanmoins peut-être d'une augmentation progressive de volume, qui ont une grande valeur pour l'étude des af-

^{&#}x27;Virchow, Tageblatt der 40ten Versamml. deutscher Naturf. u. Ærste in Hannover, 1865, no 3, p. 38.

fections mentales, certains étranglements (dégénérescences granulaires), tels qu'on les rencontre dans l'hydrocéphale chronique avec épaississement et ratatinement de l'épendyme, notamment à la queue du corps strié 1 et à la couche optique 2. Lambl s'est appuyé à tort sur ces cas pour contredire l'opinion que j'avais émise sur la nature des névrômes de substance grise, hétérologues, avec lesquels elle n'a rien de commun. Il faut toujours, dans les cas de ce genre, examiner d'abord s'ils ne constituent pas en partie des névrômes de substance blanche. E. Wagner³ a trouvé chez une femme de trente-huit ans, à l'extrémité postérieure de la base du quatrième ventricule, une tumeur lisse, ronde, de 6 lignes de diamètre, qui était en connexion continue avec la substance cérébrale placée au-dessous d'elle, et lui ressemblait complétement. Elle se composait en grande partie de fibres nerveuses fines, les unes contenant de la moelle, les autres n'en contenant pas, d'une substance finement granulée et de cellules volumineuses, ovales ou rondes, présentant en partie deux prolongements larges; ces cellules contenaient de très-gros noyaux, et dans leur intérieur on trouvait un petit amas de substance brune. Wagner les regarde comme des cellules ganglionnaires. Klob 4 Observa, chez un homme de soixante-quatre ans, une tumeur arrondie, d'un blanc rougeâtre pâle, du volume d'un haricot, qui se trouvait en connexion avec la partie antérieure du chiasma des nerfs optiques par un pédicule blanc de 1 1/2 ligne d'épaisseur sur 4 1/2 lignes de largeur; elle était entiérement constituée par de petits tubes nerveux fins. J'ai observé à cette même place une saillie constituée par de la substance blanche⁵, qui, au lieu de former une nodosité, se terminait en pointe. Sömmering 6 parait avoir vu un cas analogue.

Le doute est bien plus grand lorsqu'il s'agit d'apprécier les connées assez nombreuses concernant les hypertrophies partielles

Yirchow, Gesammelte Abhandl., p. 999. — Sangalli, Della ipertrofia parziale del vello. Milano 1858, p. 10. — Gazz. med. ital. Lombardia, 1858, no 30.

^{*} Lambt, Aus dem Franz-Josef Kinderspital. Prag 1860, p. 65, 67, tab. VI, fig. 4, A, B.

E. Wagner, Archiv der Heilkunde, 1851, p. 572.

^{*}Klob, Zeitschr. der Gesellsch. Wiener Ærzte, 1858, nº 52, p. 815. Il est possible Pu'une observation de Monro (Prælect. med. in Theatro coll. med. Londin., 1776, p. 27) appartienne à cette catégorie.

Pièce nº 123 de l'année 1857.

^{*}Sömmerring et Baillie, Anat. des krankh. Baues, p. 264, note.

des cellules arrondies, ovales ou piriformes, rarem laires, à novaux assez grands, finement granuleu dans une substance intermédiaire également finer dans laquelle pénétraient assez souvent des traîné veuses. Mais nulle part ils ne dépassaient de veau de la paroi ventriculaire; ils plongea presque complétement dans de la substance l'ass compté de chaque côté jusqu'à 80 de ces île des tance corticale des deux lobes postérieurs sidérablement épaissie jusqu'à mesurer combier millimètres; au lieu de présenter, cor asie de la continuité uniforme, elle était séparée r en deux ou trois couches parallèles, d'abstance blan divisées en une série de lobes ou îlblanche interposée. - J'ai fait mo' as tératologique ombre de ces tu vation semblable dans un cas trè s ouvre, se trou âgé de trente-six ans1; de nombr misant saillie au d étaient accumulés autour de l ephalie partielle ou saient en partie saillie vers encéphalocèle2. voyait disséminées dans tout sont toutefois produ la substance blanche, tantôt ainsi que nous l'a masses de substance grise il est aussi des form mais sans aucune conne hydrocéphale, et o

Je dois faire expres confusion ici avec ces grise, comme on les veau, lorsqu'une c salement le fond produit ainsi et c au milieu de la pour éviter ce la possibilité

Il faut dis susceptibles sive de vol

a eté employé d'une façon inexacte d dentia , protrusio) , ainsi que cela se anation, soit après la destruction spontar and la partie de partie du cerveau qui fait herni derurgie. Paris 1731, t. I, obs. 1.

and saillie au dehors rie

substance cérébrale. Lo

dibord employé par Le Dra

connue et on l'a négligé

par Corvinus4 entre

parphalocèle composé ou hyd

berein cerebri, 1749, dans Haller, Dispu

^{*} Virchow 1865 . no 3

62

DE

SEI

500

cer

COS

CELL

phu

tans!

HE

des diverses parties du cerveau; on les donne notamment comme se présentant le plus souvent dans les pédoncules cérébraux et cérébelleux, la couche optique et le corps strié. Sangalli 4, entre autres, a récemment décrit comme hypertrophie véritable deux cas de ce genre, l'un de la couche optique, l'autre d'une circonvolution du lobe moyen du cerveau. Bien que je ne conteste nullement qu'il puisse exister réellement des hyperplasies nerveuses partielles, je pense cependant que les méthodes d'examen en usage jusqu'à présent n'offrent pas la précision nécessaire pour permettre de porter à cet égard un jugement définitif. Dans les gliômes (t. II, p. 420, 434), j'ai démontré combien des tumeurs provenant essentiellement d'une hyperplasie de la substance interstitielle peuvent ressembler à la substance blanche du cerveau.

L'hyperplasie partielle, du moins tératologique, semble le mieux démontrée par un certain nombre de ces tumeurs congénitales de la tête qui, lorsqu'on les ouvre, se trouvent contenide la masse cérébrale compacte faisant saillie au dehors sous forme d'une hernie, c'est l'exencéphalie partielle ou la vraie hernie cérébrale, hernia cerebri vera, encéphalocèle². Certaines de formes que l'on désigne ainsi sont toutefois produites par l'hydropisie d'une cavité cérébrale, ainsi que nous l'avons déjà vu plus haut (t. I, p. 182); mais il est aussi des formes d'encéphalocèle qui existent sans aucun hydrocéphale, et où l'on ne rencontre dans la tumeur qui fait saillie au dehors rien autre chose qu'une certaine masse de substance cérébrale. Lorsque le nom d'encéphalocèle fut tout d'abord employé par Le Dran 3, cette distinction n'était pas encore connue et on l'a négligée souvent plus tard. La distinction établie par Corvinus 4 entre l'encéphalocèle simple ou vrai et l'encéphalocèle composé ou hydro-encéphalo-

^{&#}x27;Sangalli , l. c. , p. 6 , fig. 1-4.

Le nom de hernie cérébrale a été employé d'une façon inexacte dans les cas de prolapsus simple du cerveau (procidentia, protrusio), ainsi que cela se voit, soit après les blessures du crâne et la trépanation, soit après la destruction spontanée des os du crâne par la carie; naturellement il faut aussi que la dure-mère soit perforée. Beaucoup de médecins ont appelé fongus cérébral la partie du cerveau qui fait hernie (voy. 1, 1, p. 188)

Le Dran, Observ. de chirurgie. Paris 1731, t. I, obs. 1.

^{*}Corviuus, Diss. de hernia cerebri, 1749, dans Haller, Disput. chirurg. select. t. II, p. 335.

de n'a pas préservé des erreurs, parce que la position occupée par le liquide peut être très-différente et avoir, au point de vue énésique, une importance tout aussi différente. Seule la distinction de l'hydroméningocèle (t. I, p. 474) a rendu possible un certain éclaircissement, sans cependant mettre un terme aux controverses relatives au mode de développement. Telle est la cause pour laquelle, dans ces derniers temps, les auteurs les plus autorisés ont employé tantôt l'expression d'encéphalocèle⁴, tantôt celle d'hydro-encéphalocèle², pour désigner, d'une manière générale, tout le groupe des hernies du cerveau.

L'encéphalocèle pur et simple consiste en une saillie de parties du cerveau à travers un orifice anormal du crâne, qui, même lorsqu'il occupe la ligne médiane (sagittale), ne répond cependant habituellement ni à une suture ni à une fontanelle, et qui, par conséquent, désigne le plus souvent un trou dans les os du crâne, un véritable défaut de continuité. Ce trou livre naturellement aussi passage aux membranes cérébrales, la dure-mère et la pie-mère, comme enveloppes de la partie prolabée du cerveau; la première forme d'ordinaire le sac herniaire, dans lequel se trouve renfermée la partie du cerveau recouverte par la pie-mère.

Dans les cas compliqués, au contraire, on trouve, soit en même temps que la hernie cérébrale, une hydropisie du ventricule (hydrocéphale interne); soit du liquide en dehors de la partie du cerveau herniée, dans l'intérieur du sac formé par la dure-mère (hydrocéphale externe). Chacun de ces deux cas comporte à son tour deux sous-divisions. Dans le premier cas (hydrocéphale interne), la cavité dilatée d'un ventricule latéral peut arriver jusque dans la portion cérébrale herniée, ou bien celle-ci peut être entièrement solide, de telle sorte que ce n'est qu'à une certaine profondeur dans l'intérieur de la boîte crânienne que l'on arrive au ventricule affecté d'hydropisie. Dans certaines hernies cérébrales de la région occipitale, ces deux circonstances se rencontrent simultanément; on voit alors saillir au travers d'un trou dans l'écaille occipitale un des lobes postérieurs du cerveau, ainsi que la corne postérieure dilatée et allongée du ventricule latéral, tandis

Bruns, Handb. der prakt. Chirurgie. Tübingen 1854, 1re partie, p. 695.

^{*} A. Förster, Die Missbildungen des Menschen. 1ena 1861, p. 81.

du crâne ne se laisse pas sentir distinctement, le diagnostic est très-difficile à poser.

Dans un grand nombre d'encéphalocèles qui se produisent à une époque très-précoce de la vie fœtale et atteignent un volume très-considérable, la portion herniée du cerveau est tout à fait à nu : encephalocele nuda. Ces enfants meurent habituellement peu de temps après la naissance. Dans d'autres cas, la hernie est recouverte par la peau et d'autres parties molles : encephalocele obtecta. Le cas le plus rare est celui où l'on trouve sous les parties molles une couche périostique qui peut s'ossifier plus tard. Blumenbach et Otto 1 ont rencontré un état analogue dans diverses variétés d'oiseaux, surtout chez les cogs huppés (gallus cristatus)_ où l'os formait une coque saillante ou une vésicule osseuse considérable (bulla ossea), quelquefois incomplétement fermée, hémisphérique, dans laquelle proéminait une partie de l'hémisphère cérébral. Hagenbach² a constaté, par des observations embryologiques directes, que ce vice de conformation commence déja de très-bonne heure, sans qu'il ait rien de commun avec l'hydrocéphale externe ni avec l'hydrocéphale interne; il a même vu un cas d'exencéphalie avec dénudation du cerveau. Il a en même temps démontré que le cerveau du coq huppé est en moyenne de 6 grains plus lourd et en pèse 42 au lieu de 36 qu'il a de poids chez les poules ordinaires. Spring 3 a donc certainement raisor de réunir cet état à celui de l'encéphalocèle. Willigk et surtou Lambl 4 ont rassemblé toute une série de cas qui se sont présentés chez l'homme, où des « protubérances exencéphaliques » de ce genre faisaient saillie à la surface du crâne sous forme de grosse= tumeurs recouvertes totalement ou en partie d'une coque os seuse. Mais l'histoire des cogs huppés est pour nous d'un grane enseignement, en ce que chez eux l'anomalie est non-seulemen congénitale, mais encore héréditaire. -

Pour ce qui regarde la moelle épinière, je rappellerai que

Blumenbach, De anomalis et vitiosis quibusdam nisus formativi aberrationibus Gotting, 1813, p. 19, tab. I, fig. 2-3. — Otto, Path. Anat., t. I, p. 162, note 11; p. 411 note 2.

^{*} Hagenbach, Müller's Archiv, 1839, p. 311, tab, XVI-XVI.

⁵ Spring , l. c., p. 51.

^{*} Willigk, Prager Vierteljahrsschrift, 1856, t. LI, p. 30. - Lambl, Virchow's Archie 4856, t. X, p. 346, tab. V. De l'hôpital des enfants François-Joseph, p. 1, tab. I-II I

parmi les formes diverses de tumeurs congénitales du sacrum et du coccyx il en est une qui n'est pas étrangère aux développements hyperplasiques de la moelle épinière. J'ai déjà traité ce sujet à propos des gliômes (t. II, p. 147), et dois ajouter ici que certaines parties de ces tumeurs produisent l'impression d'un développement très-abondant de substance corticale grise 1. Toutefois il n'est pas facile d'y démontrer la présence d'éléments nerveux véritables. On n'y remarque, en général, au microscope que des noyaux ovales et des cellules nucléaires dans une substance fondamentale molle, finement granulée. Même lorsque la masse présente une coloration plus blanchâtre, on voit rarement des fibres nerveuses bien manifestes. Mais il est bon de rappeler ici que même dans la substance cérébrale des nouveau-nés, surtout quand les pièces ne sont pas très-fraîches, les fibres nerveuses ne sont rien moins que distinctes, et je me suis assuré par une comparaison directe qu'il n'existait entre la masse des tumeurs du sacrum et celle du cerveau, sur le même individu, aucune autre disserence que le nombre et le volume des noyaux et des cellules. qui dans ces tumeurs sont bien plus considérables. Quant à la forme des cellules, on trouve aussi dans les tumeurs du sacrum des formes déterminées, triangulaires entre autres, avec des prolongements qui ont une grande analogie avec les cellules ganglionnaires de la partie corticale du cerveau 2. — Notons encore

Virchow, Verhandl. der Berliner geburtsh. Gesellsch., 1858, 10° livr., p. 69. Cpr. Rayer et Ball, Comptes rendus et mémoires de la Société de biologie, 1864, 3° série, t. V,

P. 117, pl. I-II.

^{*} Au moment de faire mettre sous presse, j'ai reçu de M. le docteur Edel, de Stolp, une nouvelle pièce d'une tumeur congénitale du coccyx, qui laisse parfaitement voir la nature nerveuse des parties atteintes. Chez une petite fille qui venait de naître, et dont le bassin était bien normal, on voyait sur la fesse droite une saillie produite par une grande tumeur, dépassant la grosseur de deux poings d'homme. L'examen fit voir qu'il existait une connexion entre le cordon terminal et le canal vertébral, et cette tumeur, qui présentait de plus une structure très-complexe. A côté de grandes poches remplies de liquide, à parois assez épaisses, et montrant çà et là des papilles télangiectasiques, qui cependant n'avaient pas de communication apparente avec le canal vertébral, se trouvaient des pelotons durs, composés d'un tissu connectif ayant une grande ténacité, de graisse et de cartilage, et placés immédiatement sur le sacrum. Dans cette région existaient aussi des tumeurs kystiques multiloculaires, renfermant un épithélium vibratil- Ce qui était surtout intéressant, c'était une tumeur ayant une forme ovalaire allon-Sée, entourée de fibres serrées de tissu connectif, longue de 6 centimètres et épaisse de 3 centimètres, qui, à la section, laissa écouler une quantité de substance médullaire (Probablement écrasée artificiellement). Après l'évacuation complète, il resta dans toutes

du crâne ne se laisse pas sentir distinu très-difficile à poser.

Dans un grand nombre d'encéphal une époque très-précoce de la vie fort très-considérable, la portion herning à nu : encephalocele nuda. Ces enfant de temps après la naissance. Dans couverte par la peau et d'autres par tecta. Le cas le plus rare est colui molles une couche périostique qui menbach et Otto 1 ont rencontre variétés d'oiseaux, surtout chez où l'os formait une coque sail sidérable (bulla ossea), quelque misphérique, dans laquelle pro cérébral. Hagenbach 2 a con logiques directes, que ce vin de très-bonne heure, sans céphale externe ni avec cas d'exencéphalie avec temps démontré que le co 6 grains plus lourd et en chez les poules ordinaire de réunir cet état à col-Lambl 4 ont rassemble chez l'homme, où de genre faisaient saillie tumeurs recouver! seuse. Mais l'histoir enseignement, en o congénitale, mais

Pour ce qui

gryoux, mais neja parle plus or congenitale du at en un névrôme

urvenir déjà trèsappureil nerveux qui o do masse nerveuse, et no se bornent pas à la mus produisent aussi de la

mes on se demande jusqu'à muoi sont à considérer comme Host certain que nombre de cas = nt sous le nom de ganglion apanant encore on a conservé en audion pour certaines tuméfactions = ollules. Autrefois, alors qu'on ne oment les éléments des parties noronsidérer tous les névrômes qui foroux des tuméfactions fusiformes ou arrmations ganglionnaires des nerfs. Ainsi les tubercules douloureux (p. 429),

Gotting, 1813, p. 19

conche corticale cohérente, d'une épaisseur de 3-4 11 iland l'aspect et la composition de la substance cérébrale et Blumenbach, De Waterieur elle passait immédiatement dans le tissu dernier était, du reste, entoure d'une couche de se, ment ques. Un second sac encore plus grand, et qui seem-* Hagenbach , Manage - tout l'accouchement, paraissait avoir renfermé également de la Spring, l. e., p. Jeux uses n'étaient cependant pas en continuité directe av et le Willigk, Praper to the an contenait rien d'anormal.

^{1856,} t. X, p. 346 Johnson und angebornen Geschwülste der Kreuzbeingeg 2 22d,



· observations de petites nodosités 700 dans un cas) sur les nerfs, et a donné à l'affection le je ne connais que deux -e exacte, et où l'on ait - grande analogie avec les a Günsburg², entre autres, res du côté gauche se termiitre, piriforme, de 2 millide largeur et de 1/3 de centidu côté droit on les voyait resetit. Les tumeurs se composaient uses et de tissu interstitiel, avec de . transparentes, de 0^{mm}, 1 à 0^{mm}, 15 ond cas, où il existait une tuméfacer, du volume d'un œuf de pigeon, que w lui-même comme cancéreuse, il croit oins une augmentation décuple des cel-. Bischoff⁴, dans le cas que nous avons cité nes multiples congénitaux, n'a vu surtout des parties connectives, telle qu'elle se montre s cellules ganglionnaires; ce ne seraient donc que des gaines vides; on n'arriva que dans les es de la queue de cheval à découvrir dans ces oduits très-pâles, très-délicats et transparents, qui as grande analogie avec les cellules ganglionnaires. nions sont si vagues que l'on ne peut leur accorder aurtance décisive. Elles datent d'une époque où l'on ne aucun moyen de reconnaître les éléments ganglionnaires. avons jusqu'à présent encore d'autre voie certaine d'apition que celle des observations expérimentales. Quant à la nération des ganglions extirpés, les recherches de Valentin et Walter⁵ nous en fournissent des données positives, tandis que

^{&#}x27; Serres, Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1843, tab. XVI, p. 643.

Günsburg, Pathologische Gewebelehre. Leipz. 1845, t 1, p. 43, tab. 1, fig. 18.

³ Günsburg, l. c., t. II, p. 135.

^{*} Knoblauch , l. c., p. 30.

⁵ Valentin, Zeitschrift für rationelle Medicin, 1844, t. II, p. 242. — G. Walter, De regeneratione gangliorum, Diss. inaug. Bonn 1853, p. 13.

celles de Schrader 1 concluent négativement, et tout en penchant du côté de l'affirmative, j'attends la démonstration ultérieure certaine de la nature ganglionnaire des cellules qui ont été découvertes et données comme telles. D'après un dessin de Sangalli 2, il semble que l'on rencontre dans les névrômes des extrémités la formation de cellules à nombreux noyaux, du genre des cellules gigantesques (t. II, p. 206). Je ne regarde donc pas encore comme élucidée la question de savoir s'il se forme sur le trajet d'un nerf parfait une véritable production nouvelle de ganglions, ou s'il n'y a pas plutôt, dans un ganglion normal, production d'une tumeur par augmentation de volume de nature hyperplasique. Nous manquons précisément d'examens microscopiques satisfaisants des plus grosses tumeurs nerveuses ganglioformes, de celles des ganglions cervicaux du sympathique. Lebert3 a examiné au microscope une tumeur de ce genre dans un cas décrit par Schönlein (p. 454), mais seulement après que cette pièce avait été conservée pendant quatre ans dans l'alcool; il ne trouva ni fibres nerveuses ni cellules ganglionnaires. Il n'existe aucune difficulté théorique à admettre la possibilité de la présence des névrômes ganglionnaires dans les fibres nerveuses; bien plus, on doit d'autant plus croire à l'existence de formes congénitales de ce genre, que les petits ganglions varient considérablement de volume et de nombre. La présence de ganglions mobiles ou surnuméraires a été observée notamment sur les racines des derniers ners cérébraux et des premiers ners spinaux4. avant tout sur le nerf accessoire de Willis 5; il faut donc bien se garder de considérer ce phénomène comme pathologique. Tout au plus aurait-on à le prendre en considération en matière de prédisposition aux productions de névrôme.

Quant à ces véritables ganglions qui sont la plupart ronds et petits, je ferai encore ressortir qu'ils se composent surtout de cellules ganglionnaires vraies. Ils se distinguent par là de certaines autres tuméfactions qui présentent avec elles la plus grande ana-

L. A. Schrader, Experimenta circa regenerationem in gangliis nerveis. Gotting. 1850.

Sangalli, Storia dei tumori, tab. II, fig. XV, B.

³ Lebert, Physiol. pathol. Paris 1845, t. II, p. 181.

Hyrtl, Med. Jahrb. des österr. Staats, t. XIX, p. 447.

⁵ Fleischmann, Hufeland's Journal, 1840, t. 1, p. 113.

logie, et que l'on rencontre assez souvent aussi bien à la racine des nerfs spinaux qu'à la surface de la moelle épinière, et qui ne sont rien autre chose que des lésions cadavériques consistant en moelle nerveuse gonflée. J'ai la conviction que l'opinion soute-nue pendant quelque temps par Rob. Froriep, que dans la chorée et dans les affections spinales de ce genre on trouve des altérations noduleuses des racines nerveuses, repose sur la confusion de ces états également herniaires ¹ avec des modifications pathologiques réelles. Mon attention fut pour la première fois attirée sur cette différence lorsque (1845), à l'autopsie d'un enfant mort de tétanos, je trouvai de petites nodosités sur l'accessoire et sur les racines antérieures de la portion thoracique de la moelle épinière; l'examen microscopique révéla dans la lésion de l'accessoire la structure d'un ganglion, et dans toutes les autres une extravasation de la moelle.

Enfin, n'oublions pas que, dans la question de la nature ganglionnaire d'une tuméfaction des nerfs, il ne s'agit pas seulement de démontrer l'existence de cellules entre les fibres nerveuses, mais encore faut-il que ce soient des cellules ganglionnaires véritables. Le tissu interstitiel peut, dans les circonstances les plus diverses, devenir le siége d'un développement cellulaire très-abondant, et donner naissance à toutes sortes de cellules plus ou moins grandes, ainsi que cela s'observe dans la névrite interstitielle, le cancer des nerfs etc. Un névrôme existant peut lui-même devenir le siége d'une irritation réellement inflammatoire; du moins plusieurs observateurs ont-ils parlé de la formation de pus dans l'intérieur de névrômes. ²—

Bien que, d'après ce qui précède, on ne puisse douter qu'un grand nombre de névrômes soient de nature traumatique, et une autre série congénitale, il reste cependant encore un nombre très-considérable de cas qui, faute de données étiologiques, ne peuvent être rangés ni avec les uns ni avec les autres, et que l'on est bien forcé d'appeler des formes spontanées³. Leur origine irritative n'est cependant pas douteuse, puisqu'ils répondent à ce même

^{*}Tirman, Bull. de la Soc. anat., 1862, p. 256.

Aronssohn, l. c., p. 10. - Benjamin, Virchow's Archiv, t. XI, p. 88.

³ Pièce nº 94 de l'année 1864. Névrôme amyélinique du péroné, extirpé par le docteur Wilms.

type d'hyperplasie progressive qui caractérise les névrômes traumatiques et congénitaux. L'action marquée des changements de température sur les phénomènes physiologiques de beaucoup de ces tumeurs pourrait faire admettre que les influences thermiques ou, comme on dit souvent, rhumatismales, sont caractéristiques même lors de la formation de ces produits. Toujours est-il que l'on ne sait rien de positif à cet égard, et nous devons nous contenter d'admettre une certaine prédisposition (faiblesse, t. I. p. 61). Quant à expliquer celle-ci, je ne puis qu'indiquer les faits, pour moi très-frappants et nombreux, de névrômes chez les scrofuleux et chez les phthisiques. Wilks1 en a conclu, au contraire, qu'une certaine espèce de phthisie pulmonaire est produite par des névrômes des nerfs du cou, ce que je ne veux pas contester en raison de certaines anciennes observations d'affection névromateuse du pneumogastrique; mais on rencontre aussi des phthisiques dans les cas où il n'existe pas de névrômes ni sur le nerf vague ni sur les nerfs du cou, tandis que l'on y rencontre des nodosités soit isolées, soit multiples, sur d'autres nerfs. Je préviens seulement de ne pas regarder ces tubercules des nerfs comme l'expression d'une tuberculose, dont on n'a pas jusqu'ici d'exemple certain. L'apparence seule d'une tuberculose semblable peut résulter de glandes caséeuses adhérentes aux nerfs (vague, phrénique), comme cela se voit assez souvent au cou et dans la poitrine.

Mais au point de vue chirurgical ces névrômes sont des plus importants, parce qu'ils donnent lieu aux tumeurs les plus volumineuses. Je fais abstraction, par conséquent, dans les remarques suivantes, des formes médullaires (centrales), qui, du reste, à l'exception peut-être des tumeurs (hétéroplasiques) du sacrum et des testicules, ne sont presque jamais l'objet d'une tentative opératoire directe: tout au plus cela peut-il arriver dans un cas de hernie du cerveau, où cependant l'opération n'a jamais été suivie de succès, sauf dans quelques cas d'hydrencéphalocèle.

Les cas accessibles à l'examen et au traitement chirurgical appartiennent presque tous aux névrômes durs; aussi la plupart d'entre eux ont-ils été décrits autrefois comme des squirrhes, des

Wilks, Transact. Path. Soc., vol. X, p. 2.

stéatômes et même comme des névrostéatômes d'amputation. A l'incision, ils présentent l'aspect du myôme ou plutôt du fibromyôme. La surface de section apparaît blanche ou jaunâtre, exsangue, souvent lobée; cependant elle présente aussi un feutrage épais, assez souvent fibro-cartilagineux. Quelquefois les couches extérieures ont une disposition plutôt concentrique; la plus grande partie de la masse interne présente habituellement des traînées et des faisceaux sinueux en même temps que des mailles qui renferment des dépôts lisses ou faisant une saillie légère. Les fibres nerveuses sont contenues dans les petits faisceaux qui s'entrelacent dans toutes les directions, de telle sorte que dans

chaque direction où l'on fasse la coupe, on obtient des coupes longitudinales, transversales ou obliques des faisceaux, tout comme dans les coupes de myômes de l'utérus (p. 303); l'aspect que donne l'examen microscopique ressemble tout à fait aussi à celui de ces tumeurs. Pour faire un examen précis, il faut recourir à la méthode employée d'abord par Reil dans le but de distinguer les nerfs des parties du tissu connectif; elle consiste à faire macérer la pièce dans de l'acide nitrique étendu. Tandis que dans les myômes on isole ainsi les fibres

musculaires lisses, on détache ici les fibres nerveuses de leur stroma formé de tissu connectif. Quand les fibres nerveuses renferment de la moelle, on les reconnait sans difficulté, et la macération dans l'acide nitrique n'est même pas nécessaire, puisque chaque coupe mince rendue plus transparente avec de la soude ou de l'acide acétique laisse facilement apercevoir les fibres à contenu médullaire. Il est, au contraire, très-difficile d'examiner les névrômes amyéliniques, dont un grand nombre de fibres, sinon toutes, ne renferment pas de moelle. Ces cas ont été constamment pris, jusque dans ces dernières années, pour des tumeurs fibreuses ou même fibro-

Fig. 42. Coupe d'une tumeur d'un névrôme amyélinique fibrillaire, provenant d'une branche du médian sur la face antérieure de l'avant-bras. Pièce nº 104 a de l'année 1857. Grandeur naturelle.

Wutzer, Hecker's Annalen, 1836, t. XXIII, p 398.

nucléaires, parce que à l'examen, surtout après addition d'acide acétique, on n'y découvre qu'une masse considérable de novaux allongés dans une substance fondamentale solide, fibrillaire ou striée. Quand on étire cette masse, beaucoup de ces novaux deviennent libres, et il semble qu'il n'y ait que des novaux libres. Mais en traitant ces préparations avec plus de soin, on remarque que ces novaux sont contenus dans les fibres. qu'un grand nombre de ces fibres sont parallèles entre elles. qu'elles forment des faisceaux tout à fait particuliers, qui se distinguent de tous les faisceaux du tissu connectif par l'abondance et l'uniformité des noyaux étroits, de forme ovale allongée. La constance avec laquelle cette formation se répète dans les névrômes solides m'a déjà frappé à une époque où je ne présumais pas encore le caractère nerveux de ces fibres 1. Ce n'est qu'en examinant soigneusement les névrômes myéliniques que je suis arrivé à l'idée qu'il s'agissait ici aussi de fibres nerveuses pâles et sans moelle 2. Cette idée s'est trouvée confirmée par l'examen génésique de ces produits. Les névrômes myéliniques, en effet, ont aussi un premier stade amyélinique dans lequel, comme du reste Wedl 3 l'a déjà observé, il n'existe que des fibres pâles dans la masse gélatineuse encore molle. Les névrômes amyéliniques ne se distinguent donc des névrômes myéliniques qu'en ce qu'ils ne dépassent jamais le premier stade, bien que leur tissu interstitiel s'augmente et se consolide.

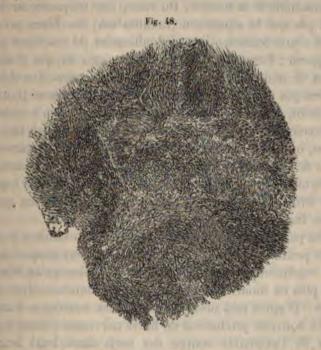
Les névrômes diffèrent essentiellement des fibrômes, ainsi que des tumeurs fibro-nucléaires, en ce que les noyaux s'y trouvent contenus, non pas dans de simples cellules, mais dans des fibres à contours doubles que l'on peut poursuivre sur de longs parcours. La coupe transversale de ces fibres est ronde ou au moins arrondie; jamais on ne trouve, comme dans les fibrômes, de coupes étoilées ou réticulées, serait-ce même dans le tissu intermédiaire (périnèvre et névrilème) des petits faisceaux nouvellement formés. Une bonne coupe examinée au microscope montre, déjà à un grossissement moyen, l'image de ces faisceaux qui

^{&#}x27; Virchow's Archie, 1857, t. XII, p. 416.

² Virchow, ibid., 1858, t. XIII, p. 263.

³ Wedl, I. c., p. 16.

s'entrelacent, et dont la plus grande part appartient aux fibres nerveuses fines.



La question relative à la connexion de ces fibres et de ces faisceaux fibreux qui sont, sans aucun doute, de nouvelle formation, n'est pas plus résolue pour les formes myéliniques que pour les formes amyéliniques. On est tenté de penser que les nouvelles fibres sont produites par des prolongements des anciennes qui se partagent; les premières observations que j'ai faites sur l'état des nerfs de nouvelle formation dans les adhérences¹ semblaient favorables à cette manière de voir. En effet, les divisions dichotomiques¹ des fibres primitives dans les névrômes myéliniques sont des plus remarquables, mais elles ne sont cependant pas assez fréquentes pour permettre de regarder cette dichotomie

Fig. 45. Coupe d'un névrôme amyélique de l'avant-bras, examiné au microscope (fig. 47). Coupes nombreuses, transversales, obliques, longitudinales des faisceaux nerveux. Faible grossissement.

^{&#}x27; Virchow, Würzb. Verhandl., 1850, t. I, p. 144.

Führer, I. c., p. 250, fig. 4. - Virchow's Archiv, t. XIII, p. 260.

comme la règle; d'autres fois on trouve si peu de ramifications des fibres primitives qu'elles ne peuvent exercer aucune influence sur l'ensemble de la tumeur. Du reste, leur fréquence ne démontrerait pas que la séparation (ramification) des fibres primitives dépend d'une scission, d'un dédoublement de ces fibres suivant la longueur; bien plus, il pourrait ne s'agir ici que d'une production de nouvelles fibres sortant des anciennes. Les choses ne semblent pas non plus se passer ainsi. Leur matrice se trouve être bien plutôt, d'après tout ce que nous savons jusqu'à présent, le tissu connectif en voie de prolifération, et en premier lieu le périnèvre, où se produisent les cellules fusiformes qui entrent dans le sens de longueur, en connexion les unes avec les autres, et se transforment directement en fibres nerveuses. Förster² prétend même avoir déjà observé le dépôt de la moelle dans quelques cellules fusiformes.

Si les jeunes fibres nerveuses ont déjà leur existence propre et se sont produites à côté des anciennes, les observations faites lors de la régénération n'en apprennent pas moins qu'au bout d'un temps plus ou moins long elles entrent en connexion avec les anciennes. D'après mes observations sur les névrômes d'amputation, la nouvelle production de fibres nerveuses s'étend bien audessus de l'extrémité coupée des nerfs dans leurs branches. où l'on trouve de jeunes éléments à côté des anciens 3. Weismann 4 a vu les nerfs partir de faisceaux latéraux de nouvelle formation pour pénétrer dans le faisceau principal en suivant deux directions, de telle sorte qu'une partie des fibres se dirigeait en haut et l'autre en bas. Il en conclut que beaucoup de fibres nouvellement formées n'atteignent pas du tout le centre. Si l'on arrivait à démontrer qu'une partie des nouvelles fibres nerveuses reste sans entrer en connexion avec les anciennes et qu'elle peut persister dans cet état, tandis qu'une autre partie présente une connexion régulière, on jetterait ainsi une vive lumière sur le mécanisme physiologique des symptômes si variés que l'on rencontre dans les névrômes en apparence identiques.

^{&#}x27; Weissmann, l. c., p. 214.

^{*} Förster, l. c., p. 105, tab. II, fig. 1, 2, 13.

Virchow's Archiv, t. XIII, p. 260.

[/] Weismann , l. c., p. VI, p. 215, tab. VI, fig. 6.

La scission des faisceaux nerveux a pour la structure des névrômes une importance bien plus grande que la division des fibres primitives. On voit partout se former une scission progressive des rameaux de plus en plus nombreux, partant d'un faisceau préexistant, en même temps que les faisceaux se forment aussi. Les rameaux qui se disjoignent s'entrelacent de plus en plus les uns dans les autres, et finissent par former un lacis inextricable. Quand on peut s'éclairer de l'observation comme dans les névrômes traumatiques, surtout dans ceux d'amputation, il semble que les nouveaux faisceaux peuvent se souder les uns aux autres, et donner lieu ainsi à des anses nerveuses. En effet, après une amputation où deux nerfs voisins ont été coupés, ainsi que nous l'avons vu (p. 441), non-seulement chacun de ces nerfs peut se rensler à son extrémité, mais ces deux renslements peuvent aussi plus tard se confondre en un seul par un cordon qui les réunit. La coupe pratiquée à travers une de ces nodosités anastomotiques produit complétement le même effet que si la masse fibreuse de deux côtés s'était soudée et qu'il se soit établi une véritable communication par des anses 1. Je ne sais pas si les choses se passent réellement ainsi, et notamment dans la continuité des névrômes. Il est très-difficile d'arriver à s'édifier à cet égard. La difficulté qu'il y a à poursuivre une même fibre à travers toutes ses circonvolutions variées est tellement grande, que je n'ai pu arriver jusqu'à présent à en obtenir une figure complète.

Le fait principal consiste donc dans l'entrelacement des faisceaux nerveux qui produit un feutrage d'apparence fibreuse, absolument semblable, comme aspect extérieur, à un fibrôme simple. Il est, par suite, très-probable que beaucoup de tumeurs que l'on n'examine qu'extérieurement sur le vivant ou que l'on extirpe, et que l'on s'est contenté en suite de regarder et de ranger dans la série des tumeurs fibreuses, sont à compter parmi les névrômes. La dissection même cadavérique ne fait pas toujours découvrir la connexion avec des fibres nerveuses; j'ai disséqué moimême des tumeurs sous-cutanées d'un volume très-considérable ²

Cruveilhier, Atlas, livr. VI, pl. V, fig. 4.

^{*} Pièce nº 49 de l'année 1866.

que je reconnus pour des névrômes amyéliniques, sans y découvrir la moindre connexion avec un nerf. Je ne doute cependant pas qu'il en existe. Il est probable que certains fibroïdes récurrents ou malins (t. I, p. 358) rentrent dans cette catégorie.

Cette opinion s'appuie principalement sur une observation très-remarquable que j'ai publiée il y a quelques années 1 et sur la nature réelle de laquelle je restai d'abord incertain moimême. M. le docteur Schmidt, de Bernburg, m'adressa un jour, pour les examiner, de nombreuses tumeurs, les unes rondes, les autres mamelonnées, ayant en moyenne le volume d'une cerise jusqu'à celui d'une prune; il me fit savoir en même temps qu'elles provenaient d'un tailleur, âgé alors de soixante et un ans, qui avait remarqué trente-quatre ans auparavant, sur la face palmaire de l'avant-bras, près du poignet, une tumeur du volume d'une lentille, qui, après avoir persisté pendant vingt ans, sans dépasser la grosseur d'une petite cerise, avait alors commencé à s'accroître rapidement, et avait fini par atteindre le volume d'une pomme. La tumeur fut extirpée à cette époque par Blasius, et la plaie guérit très-bien. Le professeur Max. Schultze, qui examina la tumeur extirpée, la regarda comme fibro-plastique. Mais neuf mois après il se développa déjà une nouvelle tumeur, qui arriva de nouveau en peu de temps au volume d'une pomme et au-dessus de laquelle la cicatrice s'excoria et devint saignante. On dut, par suite, en faire l'extirpation à son tour, trois ans après la première opération. Cette fois il ne tarda pas à se former plus haut sur ce bras plusieurs nouvelles nodosités, qui furent également extirpées. Les récidives se succédèrent ainsi, de telle sorte que les tumeurs qui me furent adressées provenaient de la cinquième récidive. Il y avait alors quelques vingt-quatre de ces tumeurs semblables, faciles à énucléer chacune isolément. Le chirurgien qui pratiqua cette opération fut surpris de ne trouver, dans un cas de tumeur d'apparence si maligne, aucun symptôme de troubles généraux, ni glandes axillaires prises, ni état général du malade notablement en souffrance. L'examen des nodosités me montra la disposition des tumeurs fibro-nucléaires, mais avec une régularité telle que je ne l'avais rencontrée que dans

^{&#}x27; Virchov's Archiv, 1857, t. XII, p. 114. — Blasius, Archiv für klinische Chirurge, 1862, t. II, p. 195.

les névrômes (fig. 47 et 48). En y regardant de plus près, je trouvai qu'en les énucléant on arrachait en même temps de longs filets nerveux très-fins. J'en conclus que c'étaient des né-

vrômes. - La cicatrisation se fit de nouveau régulièrement; mais à peine un an après, M. Blasius, de Halle, eut l'obligeance de m'adresser le bras de cet homme qu'il avait amputé. Il s'était de nouveau développé, encore plus haut, sur l'avant - bras, une masse de nouvelles tumeurs qui, en peu de temps, avaient atteint le volume d'un poing et même au delà, et qui avaient fini par adhérer à la peau; la surface de quelques-unes d'entre elles commençait à s'ulcérer. M. Blasius m'envoya le bras en m'observant que je paraissais m'être trompé, et qu'il s'a-



gissait d'une production maligne. Le nouvel examen démontra qu'il n'existait rien autre chose qu'un névrôme. Les tumeurs

Fig. 49. Névrôme amyélinique, multiple, récurrent, ulcéreux, de l'avant-bras. La plupart des tumeurs sont sous-cutanées. En a se trouve un névrôme adhérent à la peau qui est ulcérée, de sorte qu'autour de la saillie fongueuse on voit le bord de la peau (en b) s'abaisser. En c se trouve une cicatrice provenant d'une extirpation antérieure (Voy. fig. 47 et 48).

superficielles provenaient régulièrement des petits rameaux nerveux de l'avant-bras, notamment de ceux qui étaient rapprochés de la peau. Les plus profondes étaient en connexion avec les gros troncs; partie se développaient en forme d'éventail pour se replier ensuite sur elles-mêmes, et partie passaient subitement à l'état de masse noduleuse. Toutes se composaient d'une masse nerveuse en voie de prolifération, mais dépourvue de moelle. Je ne trouvai nulle part de fibres à bords foncés (myéliniques), mais on voyait, çà et là au centre des grosses nodosités, des points en cours de dégénérescence graisseuse. — La plaie de l'amputation guérit dans l'espace de quatre semaines, sans qu'il s'ensuivit de récidive. Cet homme mourut cependant cinq mois après d'une pneumonie, suite de refroidissement; on ne consentit pas à ce que l'autopsie en fût faite.

Cette observation démontre trois manières différentes d'où peut résulter, dans ces cas, l'apparence de l'hétérologie et de la vraie malignité: la récivide rapide dans le voisinage; la multiplicité locale qui semble provenir des couches et des tissus les plus variés; enfin la propriété du névrôme de faire saillie au-dessus de la surface de la peau avec laquelle il contracte des adhérences et de finir par amener l'ulcération de ce tégument. Les ulcères ressemblent beaucoup aux ulcères sarcomateux ou fongueux, et quand on énuclée la tumeur sans penser aux fibres nerveuses que l'on énuclée en même temps, on peut facilement se figurer avoir affaire à un sarcôme (tumeur fibro-plastique) ou à quelque produit plus malin encore. On peut citer ici comme exemple un cas publié par Grohe 1 comme sarcôme « avec le caractère d'une tumeur fibro-granuleuse» qui était sous plusieurs rapports analogue à celui que j'ai rapporté. La main de la malade fut désarticulée pour une tumeur de la paume, en connexion avec le nerf médian; cette tumeur passait entre les os du métacarpe et arrivait jusqu'au dos de la main.

Il est par conséquent très-probable que le nombre des tumeurs qui appartiennent à la catégorie des névrômes est bien plus grand dans certaines directions qu'on ne l'admet aujourd'hui, tandis

^{*}Vidal-Bardeleben, Lehrbuch der Chirurgie und Operationslehre, 4° édit. Berlin 1861, t 1, p. 537.

que, d'un autre côté, nombre de tumeurs, considérées comme telles par les auteurs, doivent en être effacées. En effet, on ne ferait que favoriser la confusion, si maintenant encore, où l'on a appris à connaître les différences intimes des tumeurs considérées et décrites jusqu'à présent comme névrômes et où l'on sait qu'ils constituent plusieurs genres et non pas seulement des variètes, on voulait se refuser à les envisager suivant les données précises de l'histologie. Chacun comprend ce que l'on entend par cancer ou cancroïde du sciatique, mais il y aurait certainement méprise si on appelait névrôme un carcinôme semblable.

Il résulte de mon expérience jusqu'à présent que le vrai névrôme est une tumeur essentiellement locale et bénigne. Les cas par eux-mêmes très-rares de développement hétérologique sont tellement du ressort de la tératologie, que l'on peut en faire abstraction pour la question principale. Tous les autres appartiennent à la catégorie des hyperplasies partielles, bien que leur développement procède par un détour, et que les nouveaux éléments naissent par granulation, d'une matrice de tissu connectif.

La marche de la tumeur prise isolément répond en général, d'une façon remarquable, à ce qui se passe dans une partie normale du corps. Peu d'autres pseudoplasmes sont au même degré empreints du caractère d'une nouvelle formation durable. L'accroissement se fait en général avec lenteur, et cependant, dans la plupart des cas, la tumeur n'atteint qu'un volume moyen et souvent même très-petit. Il se passe souvent dix ans avant qu'il ne survienne un changement appréciable dans les dimensions de la tumeur. Les tumeurs nerveuses très-grandes ne consistent jamais simplement, à ce qu'il semble, en une hyperplasie nerveuse. Ces circonstances expliquent comment elles font si souvent sur les observateurs l'impression d'un ganglion accidentel.

Les transformations intimes dans les éléments constituants de la tumeur sont rares, et on ne les connaît que dans les formes volumineuses et à croissance rapide. Je mentionnerai tout d'abord comme telles les processus inflammatoires qui ont déjà été signalés; ils peuvent conduire soit à la suppuration, soit à l'induration. Tous deux ont cependant été peu étudiés jusqu'à présent, et nous ignorons encore si l'induration secondaire du tissu interstitiel peut entraîner une atrophie des parties ner-

veuses, d'après des phénomènes analogues à ceux des tumeurs strumeuses et des myômes. On signale dans quelques rares cas des crétifications ¹, qui semblent n'être jamais que partielles.

On a également observé peu d'autres processus régressifs. La dégénérescence graisseuse y a été déjà mentionnée (p. 480). Il serait possible qu'ainsi se produisit une régression et une diminution des névrômes. Toutefois il en existe à peine un exemple certain (p. 445-446). La dégénérescence conduit bien plus souvent au ramollissement, qui, lorsqu'il survient à l'intérieur des tumeurs, entraîne des transformations cystoïdes. Les observations de Weismann et de Dehler (Förster) prouvent que dans les véritables névrômes on rencontre aussi des cavités remplies de liquide. Il est probable que c'est ici aussi qu'il faut ranger un cas décrit par van der Byl et Snow Beck 2, d'un névrôme du nerf tibial postérieur. Mais on peut néanmoins admettre, en général, que les névrômes cystiques ne sont autres habituellement que des myxômes (t. I, p. 424).

Les névrômes n'ont aucune tendance à l'ulcération. Les ulcérations qui s'y produisent partent des nodosités superficielles qui sont placées immédiatement contre la peau ou au-dessous d'elle et la repoussent. L'ulcère n'est tout d'abord qu'une ulcère cutane simple, et ne s'étend que plus tard au névrôme (p. 478-479; fig. 49). Il peut en résulter une apparence de malignité, mais il est évident que cet état d'ulcération n'est qu'accidentel et n'a rien d'essentiel en lui-même.

Le névrôme n'acquiert jamais de propriétés réellement infectieuses. Il se borne au domaine de l'organe nerveux sur lequel il se développe, et quand même ce domaine se trouve en quelque sorte élargi par suite de circonstances pathologiques, comme dans la régénération, ses limites n'en restent pas moins toujours très-étroites. Il ne se produit de nodosités névromateuses spontanées ni à côté des nerfs, ni dans les ganglions lymphatiques, ni dans les organes éloignés, et le seul phénomène dans ces cas qui puisse faire croire à une infection ou à une contagion, c'est

^{&#}x27;Ollivier, De la moelle épinière et de ses maladies (Ueber das Rückenmark u. seine Krankheiten, trad. du français. Leipz. 1824, p. 212, tab. II). — Sangalli, Storia de Inmori, vol. II, p. 483. — T. Smith, Transact. Path. Soc. Lond., vol. XII, p. 2.

*van der Byl et Snow Beck, Transact. Path. Soc. Lond., vol. VI, p. 49, pl. III-IV.

la multiplicité des névrômes dont il a déjà été question (p. 451.)

Dans la multiplicité locale, nous avons d'abord le cas où toute une série de nodosités 1 se développent le long du trajet d'un nerf déterminé. Ce cas, en somme assez rare, se conçoit par l'analogie d'autres états d'irritation qui se propagent dans un tissu déterminé et donnent lieu d'espace en espace à des points d'éruption. — Il faut en distinguer la multiplicité dans les branches d'un tronc nerveux plus ou moins gros; où de nombreuses nodosités peuvent apparaître, les unes à côté, au-dessus ou en arrière des autres. Tel est d'un côté le névrôme plexiforme des rameaux les plus fins, et de l'autre le névrôme à nodosités multiples d'une certaine région. J'ai déjà cité un exemple trèsremarquable de cette dernière forme observé à l'avant-bras (p. 478); Robert 2 en a décrit un du nerf musculo-cutané, et Jacquart³ un du médian. Stromeyer⁴ a désarticulé le bras d'un idiot de dix-neuf ans, qui présentait, outre un névrôme colossal du médian, d'innombrables petites tuméfactions, du volume d'une tête d'épingle jusqu'à celui d'une lentille, des nerfs cutanés de la partie palmaire de l'avant-bras et de la surface de la main. Barthel v. Siebold parle de deux tumeurs douloureuses de la région malléolaire chez une femme (p. 434). Demeaux 5 a vu toute une série de nodosités sur les rameaux du nerf tibial antérieur; van der Byl (p. 482) en a observé plusieurs au nerf tibial postétérieur. Passavant 6 a décrit un exemple remarquable provenant du nerf honteux (n. perinæus). Marjolin a extirpé du scrotum plusieurs corps lenticulaires douloureux (p. 434). Outre l'observation de Günsburg sur les nerfs sacrés (p. 469), il faut citer notamment celle de Cruveilhier sur le sympathique du cou7. L'observation de Lobstein 8, également rangée dans cette catégorie, sur la présence de tuméfactions normales sur le neri splanchnique, semble appartenir à la catégorie des ganglions

^{&#}x27;Richerand et Cloquet, dans Descot, I. c., p. 118.

Robert, Bull. de la Soc. de chir., août 1851.

³ Jacquart, Compte rendu de la Soc. de biologie, 1857, 2º série, t. III. p. 236.

^{*} Stromeyer, Handb. dcr Chirurgie. Freib. i. Br., 1844, t. I, p. 414.

Demeaux et Giraldès , Bull. de la Soc. anat. , 1843 , p. 12.

^{*}Passavant, Virchow's Archiv, 1855, t. VIII, p. 41, tab. 1.

^{*}Cruveilhier, Atlas d'anat. path., livr. I, pl. III.

^{*}Lobstein, De nervi sympathetici humani fabrica, p. 20.

migrateurs ou surnuméraires (p. 470). — Dans ces formes on devra s'en prendre soit à une propagation de l'irritation dans la continuité des nerfs, soit à une influence des mêmes causes morbifiques sur une certaine surface plus étendue.

La multiplicité générale n'en diffère qu'en apparence. Elle n'a également par elle-même rien d'infectieux ni de métastatique. En effet, les nodosités, quelques nombreuses qu'elles puissent être, ne procèdent pas les unes des autres, mais elles existent concurremment sur beaucoup de points et dans le domaine des nerfs. On peut donner à cette tendance générale le nom de névroplasie ou de diathèse névromateuse (p. 468), mais on n'a aucune raison de la rapporter à une dyscrasie ou à un contagium déterminé. Certains cas sont, comme nous l'avons vu, congénitaux ou héréditaires (p. 453-455); d'autres, au contraire, comme Smith 1 l'a notamment démontré, sont le propre de l'âge avancé, sans qu'il ait été jusqu'à présent possible de découvrir quelque cause déterminée qui décide de leur production.

Les cas de névromatose générale sont assez rares. On en compte à peu près 30 dans les auteurs². Ils varient beaucoup entre eux, en ce que l'affection s'étend, dans certains cas, outre les nerfs spéciaux, aux nerfs sympathiques, rarement aux nerfs crâniens, quelquefois aux racines nerveuses dans la cavité crânienne et dans le canal rachidien, quelquefois enfin jusqu'aux nerfs cutanés les plus fins. En général, les nerfs périphériques de la surface du corps étaient cependant surtout affectés, tandis que les nerfs des organes splanchniques n'y prenaient qu'une part

¹ Rob. W Smith, L. c., p. 13.

Dutre les cas cités par Schiffner (2), Monteggia, Hesselbach (Wutzer), Barkow, Bischoff (Knoblauch), Schönlein (Hasler), Serres (2), peut-être aussi Vallender, il faut encore compter les suivants: Rob. W. Smith, l. c., p. 43-19, pl, 1-3 (3). Morel-Lavallée, Bull. de la Soc. de chir., 1849, t. 1, p. 225. Giraldès, ibid., p. 226. Maher et Payen, Comptes rendus de l'Académie des sciences, 1845, p. 1174. S. A. W. Stein, De neuromate quodam nervi ischiadici disputatio, Havniæ 1846, p. 21, fig. 3. Sangalli, Storia dei tumori, vol. II, p. 183. Houel, Mém. de la Soc. de chir., 1853, t. III, p. 250. Kupferberg, Ein Beitrag zur path. Anatomie der Geschwülste im Verlaufe der Nerven. Inaug. Abhandl. Mainz. 1854. O. Heusinger, Virchow's Archiv, t. XXVII, p. 206, pl. VI. Klob, Zeitschr, der Ges. Wiener Aerzle, 1858, nº 3, p. 47. Témoin, Bull. de la Soc. anat., 1857, p. 407. Cazalis dans Follin, Traité élém. de path. ext., t. II, 1, p. 218. Wilks, Transact. Path. Soc. Lond., 1859, vol. X, p. 1, T. Smith. ibid., 1861, vol. XII, p. 1.

très-faible. Dans deux cas de Smith 1 on trouva un si grand nombre de névrômes sous-cutanés répandus sur toute la surface du corps, que celle-ci en paraissait toute nerveuse, et que l'on pouvait suivre très-bien ainsi le trajet de certains filets nerveux sans dissection préalable ni lésion cutanée indicatrice. Dans le cas de Kupferberg 2, les tumeurs nerveuses formaient de telles inégalités, que certaines parties des extrémités présentaient presque l'aspect de l'éléphantiasis. La grosseur des différentes tumeurs variait par conséquent considérablement; il y en avait depuis de toutes petites, comme des grains, jusqu'à d'autres qui atteignaient le volume du poing. Le nombre fut estimé dans plusieurs cas de 500 à 800 et même à des milliers.

Certains de ces cas ont acquis une vraie célébrité, et ont été examinés et décrits de tous côtés. Malheureusement ces observations manquent toujours malgré cela de la précision qui permette de savoir si ce sont de vrais névrômes ou si elles ne rentrent pas plutôt dans les fibrômes. Tous les observateurs étaient imbus du préjugé de la nature fibreuse des névrômes en général. Sangalli 3 seul prétend, dans un cas où le nerf obturateur et le nerf crural étaient parsemés de nombreux névrômes. avoir trouvé des fibres nerveuses dépourvues de moelle. Je n'ai moi-même jamais eu l'occasion d'examiner les pièces fraîches d'un cas de névromatose générale; mais il me semble ressortir des descriptions microscopiques que les faits cités sont des fibro-névrômes. Presque tous les observateurs y ont trouvé des fibres nerveuses à contenu médullaire en plus ou moins grande quantité, rarement dans un état de dégénérescence graisseuse, le plus souvent bien conservées, et de plus un tissu fibreux qu'ils regardaient comme du tissu connectif, et qui pouvait cependant bien être du tissu nerveux dépourvu de moelle.

Nous possédons une richesse toute particulière de descriptions relatives à un cas observé dans le service de Nélaton en 1851 4 sur

Rob. W. Smith, I. c., pl. 1, 7-8.

^{*} Kupferberg, L. c., pl. 4-2.

⁵ Sangalli, l. c., p. 183.

⁴Houel, *l. c.*, p. 264. Manuel d'anat. path., Paris 1857, p. 607, 827 (n° 74-83). — Lebert, Mém. de la Soc. de chir., t. III, p. 290. Traité d'anat. path., t. I., p. 173, pl. XXII, fig. 2-3; pl. XXIII, fig. 1-9. Cruveilhier, Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 767. Follin, *l. c.*, p. 217, fig. 39.

un homme de vingt-six ans, qui depuis cinq mois portait des tumeurs aux aînes, aux parois abdominales, au cou, à l'aisselle et au bras. La tumeur inguinale gênait le mouvement de la cuisse; celles du cou et de l'aisselle étaient un peu douloureuses; les autres étaient légèrement sensibles à la pression. Lors des changements de temps, le malade ressentait des douleurs vagues; ce n'est que peu avant la mort que les douleurs se fixèrent aux genoux et à l'avant-bras. Un des avant-bras présentait une légère contracture; les jambes restaient dans la flexion. Finalement vinrent l'amaigrissement, la diarrhée, la difficulté de la respiration, la paralysie des extrémités, un léger opisthotonos; les douleurs augmentèrent tellement, que le sommeil devint impossible. A l'autopsie on trouva tous les viscères à l'état normal; les centres nerveux ne présentaient rien d'anormal, sauf dans les nerfs de la queue de cheval et sur les racines de quelques nerfs crâniens, où l'on rencontra des névrômes. Les deux oculomoteurs notamment étaient parsemés de nombreuses nodosités; le ganglion ophthalmique était augmenté de volume et les nerfs ciliaires étaient irréguliers. Les branches du trijumeau et du facial en dehors du crâne, ainsi que les deux pneumogastriques avec leurs branches et les plexus pulmonaires, cardiaques et œsophagiens, le phrénique, les nerfs intercostaux, les deux plexus brachiaux, les nerfs sacrés, le sciatique et le crural jusque dans leurs plus petites branches étaient remplis de névrômes. Le sympathique était un peu épaissi par places, mais il ne présentait cependant quelques petites nodosités que dans le plexus mésentérique. On voyait notamment aux bras un épaississement en quelque sorte variqueux s'étendre jusqu'aux plus petits rameaux cutanés. L'examen microscopique montra, à la surface des tumeurs surtout, de nombreuses fibres nerveuses, de plus une quantité de fibres fines, feutrées, que Lebert décrivit comme des fibres du névrilème, et une masse intermédiaire, amorphe, finement granulée.

Cet examen, bien qu'il n'ait donné, comme dans presque tous ces cas, qu'un résultat négatif en apparence, ne démontre cependant rien contre la nature névromateuse du mal. Quand même le tissu interstitiel prend une part considérable à cette affection, il n'en résulte aucunément qu'il participe seul à la mouvelle production. L'intégrité relative des fibres nerveuses au milieu de transformations aussi considérables indique plutôt qu'elles aussi participaient activement à la tumeur. Mais on ne sera fixé sur les névrômes multiples qu'en partant des points de vue indiqués plus haut pour faire de nouvelles recherches sur leur développement et leur structure.

Il en est de même de plusieurs autres points dans l'histoire des névrômes, notamment de ceux des nerfs des sens supérieurs. De tous ces nerfs, l'acoustique est indubitablement le siège le plus fréquent de ces tumeurs (t. II, p. 148). Sans doute, on ne peut pas toujours distinguer avec exactitude si la tumeur part de l'acoustique et non du facial; cependant c'est le premier qui semble atteint le plus généralement. Du moins chaque fois qu'il était possible de séparer nettement les nerfs de la tumeur, c'est toujours le facial qu'on arrivait à en détacher. Il y a dans les auteurs toute une série de ces exemples ; seulement les recherches qui ont été faites jusqu'ici sur la nature de ces tumeurs ne sont guère décisives. Elles sont parfois assez dures, et en apparence fibreuses ou même cartilagineuses; d'autres fois, au contraire, elles sont plus molles et même gélatineuses; quelquefois on y trouve des endroits kystiques et hémorrhagiques. Mes propres recherches² même n'ont pas donné de résultat positif; cependant j'ai trouvé une disposition fasciculée, à fibres fines, qui sous beaucoup de rapports rappelait la structure du névrôme. Dans un cas récent, sur lequel je reviendrai dans un instant, je ne pouvais douter qu'il ne s'agisse d'un véritable névrôme.

Ces tumeurs siégent tantôt très-près du cerveau, tantôt plus près de l'os, et déterminent ainsi certaines différences dans les phénomènes consécutifs. Il existe, en général, de la surdité, plus rarement une paralysie du facial. Comme ces tumeurs atteignent habituellement un volume assez considérable, qui peut arriver à celui d'une noisette ou d'une prune, elles exercent toujours une pression très-forte sur les parties voisines; quand elles siégent

⁴Ed. Sandifort, Observ. anal. path. Lugd. Bat. 1777, p. 116, tab VIII, fig. 5-7. F. de Bärensprung, Obs. microscop. de penitiore tumorum nonnullorum structura. Diss. inaug., Hal. 1844, p. 15, fig. 1-5. Toynbee, Transact. Path. Soc. London, vol. IV, p. 259, pl. IX, fig. 1. Wachsmuth, Ueber progressive Bulbär-Paralyse und die Diplegia facialis. Dorp. 1864, p. 34. Sangalli, Storia dei tumori, vol. II, p. 181.

² Virchow, Archiv, 1858, t. XIII, p. 264.

près du cerveau, elles produisent des dépressions en fossette surle cervelet ou le pont de Varole; quand elles sont près de l'os, elles pénètrent facilement dans le méat auditif interne. Il importe de ne pas confondre ces tumeurs avec les psammômes de la dure-mère qui occupent le même siége (t. II, p. 413, fig. 20). Quand elles persistent longtemps, le conduit auditif interne peut se dilater et l'on voit se produire des dépressions profondes dans le rocher.

Le cas suivant peut servir d'exemple dans l'espèce :

Un ouvrier, âgé de trente-six ans, entra le 23 novembre 1859 à la Charité pour un abcès ganglionnaire volumineux de la région inguinale, qui fut regardé comme rhumatismal. L'abcès guérit, après avoir été ouvert et vidé; par contre, le malade fut pris dès le commencement de février de douleurs de tête persistantes qui furent atténuées par des applications répétées de ventouses et plus tard par une saignée. Le 16 avril 1860 il quitta l'hôpital; mais il y revint le 26 août 1861 pour une névralgie sus-orbitaire et occipitale dont il avait souffert déjà deux ans auparavant pendant six mois, et qui avait passé sans traitement médical. Depuis le printemps elle était revenue et se manifestait chaque jour sous forme de trois ou quatre accès, durant de cinq minutes à un quart d'heure, caractérisée du reste par une douleur violente, térébrante et déchirante des deux côtés de la tête à travers le cuir chevelu jusque vers la nuque; il avait en même temps de forts éblouissements et la vue était troublée aux deux yeux. L'œil droit était continuellement larmoyant, la région des deux nerfs sus-orbitaires et surtout le point d'émergence de ces deux nerfs étaient très-sensibles, la région des nerfs occipitaux était au contraire tout à fait insensible. — Divers remèdes, surtout la quinine à haute dose et la morphine employée localement, restèrent sans effet. La vue se troubla davantage et on diagnostiqua une choroïdite chronique avec décollement de la rétine. En décembre on employa une décoction de salsepareille composée et la ventouse de Junod. Cette médication fut suivie d'une amélioration apparente. Les douleurs cessèrent, mais il y eut bientôt des syncopes, des vomissements le matin, des vertiges, du bégaiement et de l'hésitation dans la voix. L'intelligence s'affaiblit; le malade commençait à perdre connaissance, surtout quand il se tenait debout; il n'y eut du reste ni secousses ni paralysies. En janvier il se fit un épanchement abondant dans l'articulation du genou gauche avec douleurs; peu à peu l'affection prit le caractère d'une tumeur blanche. Pendant les mois suivants, les forces diminuèrent, la céphalalgie redevint violente, la cécité complète, l'ouïe s'affaiblit à gauche; mais nulle autre part n'apparut aucun trouble de la sensibilité ou de la motilité. Enfin le malade tomba dans le coma. s'écorcha et mourut phthisique le 18 juin 1862. - On trouva à l'au-

topsie, outre une inflammation tuberculeuse du genou et une tuberculose pulmonaire et intestinale, de nombreux cysticerques dans la dure-mère et dans la pie-mère, un surtout dans la selle turcique, qui avait comprimé l'hypophyse, et un autre dans la couche optique. Il existait une pachyméningite hémorrhagique étendue et un léger hydrocéphale ventriculaire. A gauche, au-dessous du cervelet, se voyait une tumeur ovale aplatie ' située contre le nerf acoustique, et ayant le volume d'un petit œuf de poule; elle avait fortement refoulé le cervelet, le pont de Varole et le trijumeau et les avait aplatis; elle faisait saillie vers le rocher à travers une ouverture de la dure-mère. Cet os était fortement alrophié dans la région du meat auditif externe; à l'entrée du méat se trouvait une excavation d'une demi-ligne de diamètre, où l'os était complétement à nu, creusé de petites fossettes, aminci et perforé par places vers le haut 2. A la coupe, la tumeur avait une consistance moyenne, un peu inégale; au pourtour, ainsi que dans quelques points de l'intérieur, elle était plus dure, tandis que dans d'autres endroits elle avait un aspect transparent, et présentait même ça et là une structure gélatineuse. De nombreux vaisseaux la sillonnaient; dans beaucoup d'endroits on voyait des colorations hémorrhagiques anciennes. Le tissu paraissait, dans les endroits où il était le plus net, analogue au cerveau, comparable à la substance blanche, mais seulement plus fibreux. L'examen microscopique montrait que les parties principales se composaient de fibres pâles, fines, disposées en forme de faisceaux, s'entrecroisant peu en général, et laissant à peine apercevoir dans certains points une substance intercellulaire. Dans d'autres endroits, au contraire, on voyait un grand nombre de cellules à noyaux volumineuses, et sur plusieurs points des cellules fusiformes assez grandes, de telle sorte que cet aspect se rapprochait de plus en plus de celui d'un sarcôme à cellules fusi-cellulaire (t. II, p. 191). - L'œil gauche présentait de plus une dépression en forme de fossette sur la tache jaune (macula lutea), et autour de cette tache une coloration brunâtre foncée; une strie blanchâtre s'étendait de ce point à la papille du nerf optique.

Ce cas me paraît devoir être indubitablement regardé comme un véritable névrôme, présentant par places une transition au sarcôme. Je suis tenté de croire que cette structure est en général le type des sarcômes du nerf acoustique.

Je n'ai jusqu'à présent rencontré sur le nerf optique (voy. p. 462) aucun cas qui m'ait seulement donné l'idée de la production d'un véritable névrôme. J'ai déjà fait remarquer (t. I, p. 424) que le myxôme revêt ici la forme du névrôme faux.

[·] Pièce nº 125 a de l'année 1862.

^{*} Pièce nº 125 b de l'année 1862.

Les autres descriptions que l'on rencontre dans les auteurs ne font pas davantage penser que les tumeurs spontanées du nerf optique appartiennent à cette catégorie. Je ne puis donc accepter la proposition de Rokitansky², lorsqu'il dit que le névrôme, «à l'exception de l'olfactif, de l'optique et de l'acoustique », se rencontre dans tous les nerfs, que pour ce qui concerne les deux premiers de ces nerfs, tandis que je suis d'opinion contraire pour ce qui est du troisième, l'acoustique. Déjà Knoblauch 3 a donné une figure très-bien faite des névrômes bilatéraux et très-volumineux de l'acoustique, dans le cas de névrômes multiples examiné par Bischoff. - Quant aux autres appareils sensitifs, je me contenterai d'en citer deux cas. Smith! dans un cas de névrômes multiples, a trouvé à la face inférieure de la langue près de 20 tumeurs de la grosseur d'un grain de chénevis jusqu'à celui d'une noix; ils siégeaient tous sur les petites branches de l'hypoglosse, aucun sur le tronc du nerf. Certains d'entre eux ressemblaient aux corpuscules de Pacini des doigts. Weinhold 5 parle d'une tumeur de l'antre d'Highmore, qui se trouvait en connexion avec des filets nerveux. -

La symptomatologie des véritables névrômes ne peut pas encore être établie pour le moment avec une complète certitude, parce que jusqu'à présent on a confondu avec eux trop de cas de faux névrômes. Ces derniers émanant de parties des nerfs qui ne sont pas nerveuses, peuvent, par la pression qu'ils exercent sur les fibres nerveuses, amener du danger, non-seulement pour la fonction, mais encore pour l'existence de ces fibres; mais il en est tout autrement des véritables névrômes. Le nombre des parties nerveuses augmente et il n'existe pas de cause d'interruption de la transmission ou de l'activité nerveuse. Au contraire, on devrait s'attendre plutôt dans ces cas à une augmentation

^{&#}x27;Voigtel, Path. Anat., t. I, p. 679. Sédillot, Journ. de méd., 1814, août, p. 380. J. Wardrop, Essays on the morbid anatomy of the human eye. Lond. 1818, vol. II. p. 273, pl. XV, fig. 1. Schön, Path. Anat. des menschl, Auges. Hamb. 1828, p. 200-Heymann, De neuromate nervi optici. Diss. inaug. Berol. 1842.

^{*} Rokitansky, Lehrb. der path. Anat., 1856, t. II, p. 501.

^{*} Knoblauch, l. c., p. 28, t. IV, fig. 1, 8 y.

^{&#}x27;Rob. W. Smith, L. c., p. 15, pl. VI, fig. 4.

^{*}Weinhold, Ideen über die Metamorphosen der Highmore'shöhle. Leipz. 1810, p. 188.

dans l'activité de ces nerss. Jusqu'à présent l'on n'a aucune donnée de ce genre relative aux fonctions motrices, trophiques et psychiques; par contre on sait ce que deviennent alors les fonctions sensitives. L'histoire des tubercules douloureux, l'effet des changements barométriques dans les névrômes traumatiques, l'influence de la température dans tous les névrômes possibles, les accidents névralgiques et épileptiques que nous avons cités, en disent déjà suffisamment, et quand mème on peut en général admettre que ce sont surtout les névrômes terminaux et ceux qui sont situés loin vers la périphérie qui déterminent ces symptômes, cela ne s'applique cependant pas à eux d'une façon exclusive. Une analyse minutieuse des diverses parties des nerfs relative à la part qu'elles prennent à la production de la tumeur peut seule éclaircir les divergences qui existent encore, et révéler la raison véritable de la grande irritabilité de certains névrômes. Malheureusement l'occasion de faire ces recherches est peu utilisée. Je rappellerai seulement un cas de Long 1, où une jeune fille de douze ans présentait une tumeur dure, mobile, de la grosseur d'un pois, entre la quatrième et la cinquième côte, qui donnait naissance à des paroxysmes douloureux d'une grande intensité. La malade mourut dans un accès de ce genre ; l'autopsie ne révéla pas la cause de la mort.

Au point de vue de l'ancienne théorie des névrômes, on a attaché une grande valeur à fixer avec précision le siége de la tumeur relativement aux fibres nerveuses et sa forme qui en dépend. Personne n'est allé sous ce rapport aussi loin que Cruveilhier², qui distingue cinq espèces différentes de névrômes: les rondes, les cylindriques ou invaginées, les complexes, les moniliformes et les ganglioformes. Mais en en restreignant le nombre et en ne les distinguant avec Lebert³ qu'en interfibrillaires ou interstitielles et en périphériques, et en divisant chacune de celles-ci à son tour en centrales, latérales et diagonales (celles où l'entrée et la sortie du nerf se font obliquement sur le côté), on obtient une division parfaite des névrômes proprement dits. Relativement aux nerfs dont il provient, le névrôme vrai est toujours continu et jamais

Long, Med. Times and Gaz. 1856. Jan.

^{*}Cruveilhier, Truité d'anat, path génér., t. III. p. 757.

^{*} Lebert, Mém. de la Soc. de chir., t. III. p. 277.

interstitiel ni périphérique. Mais le névrôme ne procède pas toujours de toutes les fibres qui constituent un nerf déterminé; il est beaucoup plus fréquent, au contraire, qu'une partie seulement des fibres concourt à la production du névrôme, tandis qu'une autre partie y reste étrangère et continue son trajet sur les côtés du névrôme. On peut donc ainsi différencier des névrômes entiers et partiels.

Les névrômes partiels peuvent de leur côté avoir un siège très-varié relativement aux fibres nerveuses restées indemnes. Ils peuvent être centraux, de telle sorte que les fibres nerveuses intactes passent autour d'eux; ils peuvent se trouver à la périphérie, de sorte que le nerf continue, en apparence intact, son trajet sur un des côtés; ils peuvent enfin être latéraux ou plutôt excentriques, lorsqu'une partie seulement de leur surface est recouverte par des fibres nerveuses qui continuent leur marche, tandis que le reste de la tumeur est libre. Ces conditions deviennent surtout évidentes quand on a disséqué et détaché le névrilème, et que le névrôme est à découvert avec les fibres qui y pénètrent et celles qui en sortent. Il peut alors se trouver être tout à fait en dehors du faisceau même des fibres nerveuses 1.

Dans ces conditions l'action exercée par le névrôme sur les fibres nerveuses qui passent sur ses côtés sans y prendre part, peut naturellement être la même que celle d'un faux névrôme déveveloppé entre elles ou au dehors (myxôme, lipôme, fibrôme, cancer). Ces fibres nerveuses sont comprimées et tendues, et lorsqu'elles ne subissent pas un allongement proportionnel, ce qui arrive en effet souvent, elles sont entravées dans leurs fonctions et leur nutrition, et il s'ensuit de la paralysie, de l'insensibilité et jusqu'à une atrophie complète. On comprend ainsi comment la même forme de tumeur exerce une action très-différente dans des conditions en apparence très-analogues.

Le volume de la tumeur est de tous les facteurs celui qui influe le moins sur la nature des accidents qu'elle entraîne. On cite dans les auteurs de très-grands névrômes qui donnaient lieu relativement à des symptômes très-peu accentués. Dubois ² enleva

Baxton Shillite, Transact. Path. Soc. Lond., vol. XI. p. 1, Lign. 1. Van der Byl. ibid., vol. VI. p. 49, pl. III.

^{*}Spangenberg, Horn's Archiv, 1804, t. V, p. 311.

une tumeur de ce genre du médian, s'étendant depuis le poignet jusqu'au coude avec le volume d'un petit melon. Stromeyer ¹ désarticula le bras pour une tumeur du même nerf, qui s'étendait du milieu de l'avant-bras jusqu'à l'insertion du deltoïde et avait dans sa partie centrale l'épaisseur d'un poing. Smith ² décrit chez un sujet à névrômes multiples une tumeur du sciatique de 12 pouces de longueur sur 10 pouces d'épaisseur. Dans tous ces cas, dont la nature n'a été bien établie pour aucun, les symptômes étaient très-insignifiants; sauf l'endolorissement relativement faible, la tumeur ne causait de gêne que par ses dimensions.

Charles v. Græfe³ a observé un endolorissement extrême dans une tumeur incomparablement plus petite du médian. Wutzer 4 décrit un cas, très-instructif sous tous les rapports, de névrôme traumatique du cubital. Un jeune garçon, âgé de dix ans, en tombant d'un mur, donna du coude fortement contre une pierre; on ne réussit qu'à grand'peine à réduire la luxation qui en était résultée. Peu de temps après il tomba de voiture sur le même coude et en ressentit pendant longtemps une douleur très-vive. Trois mois plus tard on remarqua une tumeur de la grosseur d'une noisette; la pression y déterminait une douleur lancinante, s'irradiant avec la rapidité de l'éclair jusqu'au quatrième et au cinquième doigt; lors des changements de température, il y éprouvait des fourmillements. Depuis l'âge de quatorze ans, la tumeur augmenta lentement, et à dix-neuf ans elle avait la grosseur d'un œuf de poule. A la pression c'était toujours la même douleur lancinante, suivie d'un sentiment d'engourdissement; à chaque changement de temps, surtout quand l'athmosphère était humide, cet individu éprouvait dans l'avant-bras des secousses et des élancements qui le forçaient à se frictionner continuellement. Par le temps sec, ces symptômes disparaissaient. Il ne pouvait jamais étendre complétement le petit doigt, dont les mouvements volontaires étaient souvent impossibles, ainsi que pour le quatrième

¹ Stromeyer, 1. c., p. 414.

^{*}Rob. W. Smith, l. c., p. 14, pl. II.

⁵ C. F. Heineke, De mastodynia nervosa. Diss. inaug. Berol. 1821, p. 34, pl.

^{*}Wutzer, l. c., p. 394. Th. Baumeister, De tumoribus nervorum, adjecto eorum casu novo. Diss inaug. Bonn. 1833, pl.

doigt. - Jacquart 1 parle d'un homme qui présentait deux névrômes du médian, à la suite desquels il se produisit une atrophie des muscles correspondants.

Les névrômes du canal rachidien méritent aussi une mention particulière; il a été déjà question plusieurs fois, dans le cours de ces leçons, de cas de ce genre. Ils varient naturellement d'importance, suivant qu'ils occupent les nerfs de la queue de cheval ou la racine des nerfs spinaux plus élevés. Les névrômes dans le dernier cas 2 amenent nécessairement, quand ils ont un certain volume, des accidents graves, notamment de paralysie, et finalement une atrophie de la moelle épinière. Ils peuvent aussi passer de très-bonne heure, en même temps que les nerfs, à travers les trous intervertébraux, et produire en dehors de la colonne vertébrale des tumeurs plus ou moins grandes 3. Quand îls sont multiples (p. 454-455), les phénomènes sont d'autant plus marqués. A la queue de cheval, au contraire, les névrômes peuvent, même quand ils sont multiples 4, ne produire que peu ou point d'accidents du tout. Il existe peu de recherches précises sur leur constitution intime; cependant il semble ressortir de celles de Benjamin 5 qu'il s'y rencontre des névrômes vrais.

Quand le névrôme est placé de telle sorte qu'il comprime d'autres parties immobiles, il en détermine l'atrophie. J'ai déjà parlé du névrôme du nerf acoustique et de l'encéphalocèle (p. 463. 487). Cruveilhier 6 raconte qu'un malade mourut, après qu'on eut tenté inutilement pour la troisième fois de lui arracher un polype du nez. A l'autopsie, on trouva un névrôme de la seconde branche du trijumeau, siégeant dans la fosse zygomatique et se partageant en cinq lobes, dont l'un avait pénétré dans les fosses nasales à travers le trou sphéno-palatin, qu'il avait dilaté jusqu'à lui faire atteindre l'épaisseur du petit doigt. Smith? cite un cas semblable d'une vieille femme qui avait souffert longtemps d'une

¹ Jacquart, 1 c. p. 236.

Van der Lith, I. c., p. 114, fig. 1-3.

Ollivier, I. c., p. 212. Dehler, I. c.

^{*} Knoblauch , I. C., p. 29, pl. IV. Kupferberg, L c., p. 16. Lebert, Fruite d'anni. path., t. I, pl. XXII, fig. 3.

Benjamin, Virchow's Archiv, L. XI, p. 88.

[&]quot;Cruveilhier, L. c., t. III, p. 622. Arch. gener., t. XXIII, p. 431.

¹ Rob. W. Smith, I. c., p. 20, pl. XIII, fig. 12.

névralgie violente de la face. On trouva, à la place du ganglion de Gasser, un névrôme de la grosseur d'une noix, qui envoyait un prolongement par le trou ovale, dilaté de plus du double; le rocher et la paroi supérieure du canal carotidien étaient résorbés dans une grande étendue.

Des accidents très-divers peuvent, d'après cela, nécessiter l'intervention du médecin. Comme la résolution spontanée n'est pas plus à espérer que l'on n'a observé de guérison par aucun remède, il ne reste plus alors que l'intervention chirurgicale. On est généralement revenu aujourd'hui de la cautérisation, qui était fort en vogue autrefois; on pourrait tout au plus y appliquer la galvanocaustique 1. Dans les cas de tumeurs volumineuses et très-douloureuses, on en venait souvent autrefois et maintenant plus rarement à l'amputation ou à la désarticulation des membres. Hunter et Home 2 attirèrent les premiers l'attention tout particulièrement sur les connexions assez lâches de ces tumeurs avec les parties voisines et sur leurs rapports avec les nerfs. On s'apercut que l'extirpation de la tumeur avec la section du nerf (d'abord à sa partie supérieure) est l'opération la plus simple et la plus naturelle, et l'on reconnut ainsi la possibilité d'enlever de troncs nerveux importants, des tronçons de 3, 4 et 5 pouces de long, sans déterminer ni de grands dangers immédiats ni l'impotence persistante des parties 3. Quand même dans ces cas la régénération du nerf ne se fait pas toujours d'une manière complète, l'expérience a cependant démontré qu'avec le temps les fonctions reprennent quelquefois d'une manière incroyable. Hedenus 4 a opéré, pendant l'été de 1814, une tumeur du nerf médian de la grosseur d'un œuf d'oie; en novembre, des quatre doigts auxquels ce nerf envoie des branches, deux seulement étaient encore insensibles et sans mouvement, et en décembre ils avaient même tous deux recouvré leurs fonctions.

La régénération peut sans doute reproduire un névrôme : il

Middeldorpf, Die Galvanokaustik, p. 107.

^{*}Ev. Home, Transact. of a Soc. for the improvement of med. and chir. knowledge, 1800, vol. II, p. 154.

Alexander, I. c., p. 87.

^{*}Neue Sammlung auserlesener Abhandlungen zum Gebrauche praktischer Aertze. Leipz. 1815, t. I, s. 1, p. 94, note.

peut y avoir récidive 1, il peut partir de l'extrémité du nerf coupé une véritable repullulation. Il peut même, ainsi que nous l'avons vu (p. 478), se faire une éruption multiple de plus en plus étendue, non-seulement sur le trajet des nerfs sectionnés, mais encore sur nombre de rameaux et de branches qui en émanent. Ce sont là des circonstances très-fâcheuses, mais heureusement très-rares. Nous ne savons pas encore dans quelles conditions elles se produisent. Il est possible qu'il ne s'agisse que d'une simple prédisposition (faiblesse) des parties; peut-être existait-il déjà auparavant un faible degré d'irritation, mais assez étendu, de sorte que l'opération soit venue augmenter celle qui existait déjà, et non pas déterminer la production de nouveaux processus. On peut dire qu'en général la guérison à la suite de l'opération est certaine et durable.

Quelques chirurgiens ont essayé de pratiquer l'extirpation partielle ou l'énucléation du névrôme, en épargnant le nerf; et ils l'ont fait avec succès. Il est indubitable que cette opération est possible et praticable dans les cas de névrômes partiels dont nous avons parlé plus haut (p. 492), et sur l'existence desquels il importe de se bien fixer. Car le malade a déjà un avantage certes bien grand de pouvoir conserver au moins une partie des voies de transmission nerveuse naturelles. Dans un cas de myxôme latéral du péronier (t. I, p. 424), j'ai disséqué de la tumeur un tronçon de nerf de 2 pouces de long, et j'obtins une guérison rapide sans aucun accident.

L'extirpation ou tout autre procédé opératoire doit porter naturellement sur la partie malade tout entière dans le cas où le développement du névrôme coîncide avec d'autres processus de prolifération, comme dans les névrômes plexiformes et moniliformes, compliqués d'éléphantiasis et d'affections analogues. L'opération, dans ces cas aussi, a presque toujours un heureux résultat et présente peu de dangers. —

Je mentionnerai enfin que chez les animaux ² on observe aussi des névrômes, surtout chez le cheval et chez la vache, mais on

Paget, I. c., vol. II, p. 124, J. Syme, The Lancet, 1855, June, no 22.

²Rigot, Recueil de méd. vétér., 1829, nov. p. 624. Goubaud, ibid., 1848, p. 215, 1850, p. 625. Laffitte, Clinique vétér., série II, t. II, p. 579 (Canstatt's Jahresber. für 1862, t. VI, p. 52).

n'en a presque pas d'examens histologiques attentifs; cependant ces tumeurs paraissent avoir la même structure que chez l'homme; elles sont également solitaires ou multiples. Je citerai sous ce dernier rapport un cas de Colin⁴, où à l'autopsie d'une vache que l'on avait regardée comme saine, on trouva un nombre inouï de névrômes, surtout dans les nerfs sympathiques et splanchniques, mais aussi dans ceux de la langue, du cou et du pied de devant. Leur volume variait de celui d'un grain de millet jusqu'à celui du poing; le plus grand se trouvait dans le plexus solaire, où il entourait l'artère mésentérique antérieure, et pesait 5 livres. Dans les gros névrômes on pouvait distinguer à l'extérieur une enveloppe fibreuse, et à l'intérieur des cavités remplies d'une masse analogue à la moelle nerveuse.

*Colin, Recueil de méd. vétér., série IV, t. VIII, p. 947 (Ganstatt's Jahresber. für 1861, t. VI, p. 20).

FIN DU TROISIÈME VOLUME.



TABLE DES MATIÈRES.

perçu des figures .	1212 22 2 2		
ingt et unième l	eçon. — Tumeurs	lymphatiques: .	
Comparaison avec la lymphe ou cellules dulaire la plus si hyperplasiques et ou une constitutie scrofuleux, strum identité de ces te	structure des glandes de la lymphe comm mple comme type, D hétéroplasiques, Rapj on lymphatique. Déno eux et luberculeux, rmes. Observations r	slymphatiques. Les co c principal élément. I eux groupes principal port de celles-ci avec omination historique Confusion sur l'ident nouvelles. Distinction	rpuscules de la La forme glan- ix: les formes une dyscrasie des produits: ité et la non-
lymphômes et des 1º Les lymphômes cocythémie). Did lymphatique et locaux: producticanal digestif, mique. Lymphômes éléments. March d'une affection le lymphatiques: a Description plus 2º Les lymphômes leukémie et la s des organes (folit le typhus abdom 3º La scrofulose. A rique. Ancienne dépendant d'une tions glandulair organes. Caract d'après la constit voquent. Vulnér criterium de la d logique. Faibles:	produits strumeux. leucémiques. Contribu férence entre leucém mixte: lymphémie e ons hyperplasiques et foie, reins, cœur, m mes miliaires; rappo e de la maladie: ce ocale et de métastases nalogie avec la scrofu précise de semblables lyphoides. Rapport erofulose. Importancicules intestinaux, gla inal (dothinentérie, fi inal (dothinentérie, fi difections strumeuses doctrine des scrofuleus es et leur indépendative irritatif de la trution des organes et abilité des parties et ciathèse scrofuleuse. In the constitute des parties et constitutes et des parties et de parties et des parties et de parties et des parties et de parties e	ation à l'histoire de la nie et leucocytose. Fet et splénémie. Nature hétéroplasiques. Tum uqueuse respiratoire. rt avec le tubercule. qui milite en faveur de . Tumeurs leukémiquelose; différence des cas glandes. du processus typhoïde de la « substance typhoïde de la « substance typhoïde). et scrofuleuses dans s glandulaires idiopate. Nature deutéropath nec des transformation uméfaction. Sa fréqual la nature des affection durabilité relative des nterprétation névro- etution lymphatique.	leukémie (leu- formes linéale, des processus eurs véritables: Rétinite leuké- Persistauce des l'une dyscrasie, les des glandes leux affections. e local avec la yphoïde. Etat rate, foie) dans le sens histo- hiques, comme lique des affec- les locales des uence variable ons qui la pro- el lésions comme et hématopatho- Scrofules cervi-
caux, bronchiqu Disposition héréc Cancer scrofuleu fuleuse: confort de nouvelle form plasique. Le sec mier stade, La s tamorphose tub métamorphose c toire de la mas	des et mésentériques ditaire. Disposition au ax; scrofules syphilition au mation, développement action tendance à la cond stade caséeux. I substance scrofuleuse erculiforme (tubercul caséeuse. Relation de sse caséeuse: ramoll	Action locale des ca equise; influence d'au ques. — La tumeur gl nécrobiose. Le premi l'essibilité de résolutic se déposant à l'état isation), ainsi mieux se rofules avec les t lissement, ulcération aire; résolution.	uses irritatives. tres maladies. andulaire scro- té des cellules er stade hyper- on dans le pre- de crudité. Mé- nommée que ubercules. His- , cicatrisation;

exanthèmes, affections des muqueuses etc. Leurs caractères. Le pus

scrofuleux (caséeux): abcès froids ou lymphatiques (φυματα); l'ostèumyélite scrofuleuse (carie); les catarrhes scrofuleux. Broncho-pneumonie et bronchite scrofuleuses (phthisis scrofulosa); hépatisation casécuse, infiltration tuberculeuse; tuberculose idiopathique des glandes bronchiques; scrofules trachéaux. Angine et entérite scrofuleuse. Diathèse inflammatoire des scrofules. Cachexie scrofuleuse: influence des affections glandulaires sur la composition du sang et la nutrition. Tabes mésaraïca. La guérison du roi (King's evil). Nature infectieuse de la maladie glandulaire. Dégénérescence amyloïde comme conséquence. — Aperçus thérapentiques

4º Les lymphômes simples hyperplasiques. Durabilité et nature locale du mal. Amygdales: Angine tonsillaire: tuméfaction catarrhale et lyssique; hyperplasie véritable. Follicules de la langue et de l'intestin: hyperplasie polypeuse. Thymus: Asthme thymique. Rate: les tuméfactions diffuses de la rate: formes dure (squirrhe de la rate, gâteaux fiévreux) et molle. Tumeurs infectieuses et idiopathiques. La rate mobile. Tumeurs amyloïdes (Sagomilz, rate lardacée), hyperplasie partielle. Glandes lymphatiques: hyperplasie de glandes isolées: formes dures (fibreuses). Hyperplasie

multiple: anémie lymphatique. Affection amyloïde.

50 La tuberculose. Aperçu historique rétrespectif : manque de précision dans la terminologie ; φυματα ; les tubercules miliaires ou spécifiques. Rapport de l'étude du tubercule avec celle de la phthisie : phthisie tuberculeuse ou scrosuleuse. Question de l'identité des scrosules et des tubercules ; tuberculose des glandes lymphatiques. Rapport de la tuberculose et de l'inflammation : question de l'identité du tubercule et des produits de l'inflammation. Nature hétéroplasique et lymphoïde des tubercules; principe irritatif. L'inflammation tuberculeuse : exsudat tuberculeux et se tuberculisant. Tuberculisation et métamorphose tuberculiforme. Granulation tuberculeuse. Rapport avec la scrofulose et les états dyscrasiques. Le tubercule miliaire: analogie avec les follicules lymphatiques et spléniques. Organisation primitive. Début hydatique supposé: tubercules vermineux. Confusions avec les fibrômes, le cancer, la péribronchite etc Tubercules récents et anciens. Histologie du jeune tubercule : corpuscules (cellules) du tubercule; leur développement par prolifération des éléments du tissu connectif. Rapport avec les vaisseaux. Formes celluleuse et fibreuse. Foie: muqueuses, membranes séreuses, pie-mère. Conglomérats: nodosités, plaques, infiltration. Ulcération directe: símple ulcère tuberculeux. Phthisie laryngée. Métamorphose caséeuse comme travail nécrobriotique. Transformation graisseuse complète et incomplète; résolution. Caducité des cellules du tubercule: poumons. Ramollissement et ulcération ca-sécuse: ulcère primitif ou lenticulaire; ulcère secondaire ou rongeant. Cicatrisation. Infection du voisinage : phthisie. Muqueuses, séreuses, oreille moyenne. Infiltration: muqueuse des trompes et de l'utérus. Reins: production interstitielle. Nodosités solitaires.

Tuberculose des différents organes : Cerveau et moelle épinière. Formation des nodosités de conglomération. Marche aiguë et chronique. Distinction d'avec les tumeurs gommeuses : dure-mère. Siége, terminaisons et causes. Glandes lymphatiques: différence entre les formes scrofuleuses et tuberculeuses ; combinaison. Rate et thymus. Muscles: leur immunité à l'exception du cœur. Glande thyroïde et glande sexuelle chez la femme ; immunité. Testicules: sarcocèle scrofuleux ou tuberculeux. Différence avec les gommes syphilitiques et l'orchite apostémateuse chronique. Epididymite tuberculeuse : ulcération, fistule séminale. Tuberculose primitive du corps du testicule. Participation du canal déférent, des vésicules séminales et de la prostate. Tuberculose urogénitale primitive. Siége du tubercule : muqueuse et tissu interstitiel. Cavernes tuberculeuses; formation de fistule: fungus bénin du testicule; atrophie testiculaire. Capsules surrénales: Maladie bronzée (Mal. d'Addison). Début par granulations, masses casécuses, ramollisement, crétification. Mélasma surrénal. Capsules atrabiliaires. Nature nerveuse des capsules surrénales. Inflammation hémorrhagique aiguë (apoplexie) des capsules surrénales avec terminaison fatale. Absence de changement de coloration cutanée : durée et complément de la maladie. Changement de coloration de la peau sans maladie

Page

des capsules surrénales. Relation entre le changement de coloration de la peau et la tuberculose. Rapport avec le plexus solaire. Os: spina ventosa, teredo, podarthrocace, carie et nécrose interne, exostose scrofuleuse. Ostéomyélite tuberculeuse. Marche: tubercules miliaires, infiltration casécuse, périostite et parostéite. Nécrose de l'os: inflammation démarcatrice. Extension à l'articulation (arthrocace) ou vers l'extérieur. Ostéomyélite

scrofuleuse et suppurative : différence avec la tuberculose.

Aperçu de la doctrine du tubercule : développement hétéroplasique , éruption multiple. Dyscrasie ou diathèse tuberculeuse : exclusion (antagonisme) et combinaison. Réfutation de l'exsudat tuberculeux. Le tissu connectif proliférant comme point de départ Territoires histologiques de la maladie : vulnérabilité locale et immunité des tissus. Vulnérabilité générale et immunité des individus ; vie intra-utérine. Diathèse inflammatoire : prédominance de la maladie dans la jeunesse. Tuberculose héréditaire et acquise. Caractère infectieux du tubercule : dissémination, atteinte des glandes lymphatiques, métastase et généralisation. Réfutation des tentatives ayant pour but de rapporter tous les tubercules miliaires à des états de résorption et d'infection. Prédisposition spécifique des tissus : irritants locaux. Apparition épidémique de la tuberculose. Comparaison avec la leucémie, le typhus et la scrofulose. Etroite parenté avec cette dernière. Aperçus thérapeutiques.

6º Le sarcôme lymphatique (sarcôme scrofuleux ou glandulaire) Relation avec la scrofulose et la leukémie. Formes dures et molles. Stade hyperplasique et hétéroplasique: métastase. Malignité. Siége: cou, thorax,

abdomen

7º La pommelière (morbus gallicus, tuberculose séreuse, nymphomanie) dans l'espèce bovine.

ngt-deuxième lecon. — Tumeurs strumeuses.

405

Ou goltre dans le sens ancien et dans le sens moderne. Ses rapports avec la glande thyroïde. Distinction entre le goître et les autres tumeurs de la glande thyroïde.

1º Du goître, struma thyreoïdea, bronchocèle, guttur, botium ou botius, thyrophraxie. Forme principale du goître; goître lymphatique ou col-loïde (goître mélicérique). Composition de la substance colloïde, sa nature albumineuse, protéide, production artificielle des corps gélatineux. Présence de la gélatine sans production du goître, structure de la glande thyroïde. Formation de la gélatine : exsudation, métamorphose colloïde des cellules, transformation hyaline, concrétion. Goitre hypertrophique ou hyperplasique (glanduleux, folliculaire, parenchymateux), goître glanduleux : développement de la glande, ses anomalies, processus pyramidal, lobes accessoires: goitres accessoires. Marche du travail hyperplasique. Forme régulière ou tubéreuse (lobée) de la tumeur. Prépondérance des différentes parties constituantes de la glande : g. folliculaire mou, variété enkystée (goître kystique parenchymateux) ; g. fibreux, squirrhe ; g. vasculaire, sa distinction avec les tuméfactions vasculaires, g. anévrysmatique et variqueux, hémorrhagies. G. amyloïde, goître cireux. G. gélatineux (lymphatique, colloïde), forme vésiculeuse et rayonnée. G. kystique, mode de production des kystes, teur contenu, kystes confluents, séparation secondaire, goîtres gigantesques. G. flatulent ou venteux; trachéocèle, laryngocèle ventriculaire. G. proliférant: erreurs auxquelles il donne lieu. G. hydatique: échinocoque. — Terminaisons: Résolution, moyens curatifs, crétification et ossification : g. osseux dans les formes fibreuses, amyloïdes et cystiques. - Du goître chez les animaux. - Du goître comme processus de formation actif ou irritatif. G. inflammatoire ou thyroidite: formes chroniques et aiguës. Coître épidémique aigu. - Conséquences pathologiques du goître : symptômes de compression, trachéosténose; goître sous-sternal et sous-maxillaire. Asphyxie. Goître kystique perforant; transformation du goître en formes malignes : g. cancèreux et sarcomateux. - Etiologie: prédisposition (sexe, âge, développement anatomique de la glande thyroïde, hérédité). Goître congénital. Son apparition endémique et sporadique. Ses relations avec d'autres maladies (scrofules. tubercules et phthisie, rachitisme, fièvre intermittente, crétinisme). Goître

exopathalmique (cachexie exophthalmique, maladie de Basedow ou de Graves) — Traitement chirurgical.

20 dyperplasie et production de gélatine dans l'hypophyse du cerveau.

3= Gaitre surrenal.

40 Hagroma du cou, du sacrum, etc. Reins kystiques,

Vingi-troisième lecon. - Myômes .

Introduction. Les trois formes de tumeurs répondant à trois sortes de tissus de l'économie: Myômes, névrômes, angiômes. — Le myôme (tumeur musculaire ou charnue):

In Myome striocellulaire (rhabdomyôme). On le trouve à l'état congénital:

Myome du cœur 'forme noduleuse; genre caverneux. Tumeurs analogues d'autres muscles. Macroylossie (hypertrophie ou prolapsus de la langue):

structure anatomique, développement interstitiel, ses rapports avec la giussite, forme acquise et congénitale, marche et traitement. — Nature incertaine des myômes des muscles de la vie de relation: confusion entre les cellules gigantesques à nombreux noyaux et les jeunes fibres muscu-

laires. Myome hétéroplasique (myo-sarcome).

Myone bevicellulaire (leiomyoma). Il est composé de muscles lisses, de tissu connectif et de vaisseaux. Forme molle et dure; fibro-myome, tumeur fibro-musculaire. Désignations anciennes : squirrhe, stéatôme chondroïde, pilòme, tubercule charnu, corps fibreux, tumeur fibreuse, desmoïde, libroïde. Structure et développement: fibres musculaires, vaisseaux (unyôme télangiectasique ou caverneux), propriété érectile, croissance, persistance. Regression: guérison (résolution et diminution de volume). Induration fibreuse (cartilaginification): crétification (ostéo-sarcôme, tumeur fibro-calcaire). Ramollissement (transformation cystoïde). Necrose et carie. Rapports avec les parties voisines: myôme intra-musculaire (autochthone, interstitiel) et extra-musculaire (périphérique). Distinction de ce dernier en sous-muqueux et sous-séreux. Polypes myomateux (fibreux). Hyperplasie diffuse du tissu voisin. Multiplicité. Etat local et homologue des myomes. Influences fâcheuses : question de l'hétérologie et de la dégénerescence. Transformation en sarcôme et en cancer : myo-sarcôme et myocarcinôme. Tumeurs composées myomateuses. - Etiologie: âge avancé, irritation locale, prédisposition locale. - Siège : a) Peau. Myômes du sein et du scrotum. b) Canal digestif. Œsophage. Estemac : myômes intra-et extra-musculaires; myômes polypeux et ulcéreux internes, polypeux et kystiques externes; myo-sarcôme. Intestin. e) Prostate. Hypertrophie et squirrhe. Structure musculeuse de la prostate; myòme hyperplasique. Lobes postòricur et moyen: myòmes de ces lobes. Causes et conséquences. d) Appareil sexuel de la femme. Coïncidence de la formation du myôme avec l'hypertrophie de l'utérus ; hyperplasie générale et partielle ; apparition de cette dernière dans le prolapsus; allongement du col de l'utérus; polypes en forme de trompe. Utérus: Historique. Trois formes: polypes, tumeurs intra-pariétales et sovs-péritonéales. Multiplicité; causes; formation. Continuité dans le principe avec la substance utérine et ses vaisseaux; induration ultérieure et discontinuité. Myômes sous-séreux: Structure, siège, complication de périmétrite, état de discontinuité, troubles secondaires de l'utérus, de la vessie. Myômes sous-muqueux ou polypes charnus: Siège, pédicule, forme, état de l'utérus, nombre, structure, forme cys-tique, inversion et irritation de l'utérus, hémorrhagie, inflammation et détachement de la tumeur, dégénérescence. Myôme intra-pariétal : Continuité, état des parois de l'utérus (hyperplasie, atrophie), volume, structure, forme et situation de l'utérus; formes intraligamenteuse, rétro-utérine, rétro-vaginale et polypeuse. Expulsion spontanée. Dégénérescence graisseuse, régression et diminution de volume; induration, crétification (calculs utérins) et ses conséquences. Formes molles: myxomyômes, ramollissement ædémateux, forme musculeuse pure; rapport avec la grossesse. Myôme télangiectasique; propriété érectile, espaces interstitiels (bourse muqueuse). Myôme cystique (tumeur fibro-cystique): Myo-sarcôme séreux et hémorrhagique. Ulcération et dissociation : Inostéatôme. Transformation en cancer et en sarcôme. Nature bénigne du myôme de l'utérus; traitement chirurgical (ligature, excision, énucléation, extirpation de

l'utérus). — Col de l'utérus: Forme polypeuse. Vagin, ligaments et trompes. Ovaires: Squirrhe et stéatôme; siège et structure. Myo-fibrôme. Ses relations avec l'ovarite chronique. Cysto-fibrôme. Symptômes. Terminaisons. Apparition du myôme dans l'appareil sexuel des femelles chez les animaux.

Engt-quatrième lecon. — Névrômes .

425

Segnification du nom de névrôme. Genres différents de névrômes (nodosités nerveuses, tubercula nervorum, ganglions). Formes cancéreuses (médullaire, encéphaloide); névroscirrhoide; névrômes faux et vrais.

imbercules douloureux (névromatie) : accidents névralgiques et spasmodiques. Genres différents de tumeurs douloureuses. Nature névromateuse d'une certaine catégorie de tumeurs. Rapports avec les nerfs cutanés et les corpuscules de Pacini, Siége et œuses

Division des névrômes vrais : 1º névrômes hyperplasiques ; forme périphérique, terminale et centrale, fibrillaire (fasciculaire) et cellulaire (médullaire, ganglionnaire), simple et composée ou mélangée (fibreuse, glieuse, muqueuse), télangiectasique, myélinique ou blanche et amyélinique ou grise;

1º formes hété oplasiques; formes tératoïdes.

Pormation et causes. Relation avec la régénération des nerfs : les nodosités (scirrhi) dans les nerfs sectionnés et régénérés. Névrômes à la suite des amputations Ligature. Névrômes traumatiques; différence avec la névrite interstitielle partielle; névrômes inflammatoires; éléphantiasis et pachydermatocèle; névrômes plexiformes. Syphilis et lèpre, névrômes multiples; formes congénitales et héréditaires ; rapports avec l'idiotie et le crétinisme : hypertrophie générale des nerfs. Névromes centraux : production tératologique de substance grise et de substance blanche dans le cerveau : encéphalocèle (exencéphalie partielle) avec ou sans coque osseuse. Coqs huppés. Tumeurs congénitales du sacrum et du coccyx.

Transformation ganglionnaire des nerfs (névroplasie): Présence des cellules ganglionnaires dans les névrômes; ganglions mobiles ou surnuméraires, hernies de la moelle. Névrômes spontanés, prédisposition: scrofulose et

phthisie.

Le névrôme ordinaire des nerfs périphériques (squirrhe, stéatôme, névrostéatôme) Structure. On le confond avec les tumeurs fibreuses et fibro-nucléaires. Stade amyélinique et myélinique. Développement des fibres ner-

veuses. Rapports des faisceaux nerveux.

Névrômes récurrents, d'apparence maligne. Bénignité générale des névrômes. Le névrôme regardé comme tumeur persistante. Les transformations : inflammation, induration et crétification, dégénérescence graisseuse, ramollissement cystoïde. Ulcération. Névrômes multiples; multiplicité générale. Nature de ces formes.

Névrômes des nerfs sensitifs élevés : acoustique, optique; langue, antre

d'Highmore.

Symptômes: Leur différence d'après le siège de la tumeur. Totale et partielle (centrale, excentrique ou latérale, périphérique). Faible influence du volume sur les symptômes. Influence de la pression : névrômes du canal médullaire et de la cavité crânienne.

Traitement: Cautérisation, amputation, extirpation, énucléation.

Névrômes chez les animaux.

FIN DE LA TABLE DI TROISIÈME VOLUME.

.

•

and the state of t

.

PATHOLOGIE DES TUMEURS

NOTE DES ÉDITEURS

Notre désir était de donner à nos lecteurs un volume complet, mais le retard que subit cette publication en Allemagne, nous décide à faire paraître aujourd'hui un premier fascicule du tome IV, comprenant la 25° leçon, la dernière publiée jusqu'à ce jour, du cours professé par M. Virchow.

PATHOLOGIE

DES

TUMEURS

Cours professé à l'Université de Berlin

PAR

R. VIRCHOW

Professeur d'anatomie pathologique, de pathologie et de thérapeutique générale à l'Université de Berlin, directeur de l'institut pathologique, médecin de l'hôpital de la Charité, membre correspondant de l'Institut de France, etc.

TRADUIT DE L'ALLEMAND

PAR

PAUL ARONSSOHN

Chevalier de la Légion d'honneur, professeur agrégé libre de la faculté de médecine de Strasbourg (Nancy), médecin à Paris.

TOME QUATRIÈME

PREMIER FASCICULE

Avec 13 figures intercalées dans le texte.



PARIS

LIBRAIRIE GERMER BAILLIÈRE ET C'

17, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17

1876



•

•

•

VINGT-CINQUIÈME LECON.

(10 mars 1863.)

Angiômes.

ifférence entre les tumeurs vasculaires (tumores vasculosi, angiômes) et les tumeurs sanguines (tumores sanguinei, hématômes, hématonei). Nouvelle production de vais-seaux ou d'éléments vasculaires comme caractère. Différence avec les dilatations vas-

seaux ou d'éléments vasculaires comme caractère. Différence avec les dilatations vasculaires simples (angiectasies).

Variétés : l'angiôme caverneux, la télangiectasiques d'autres tumeurs.

1º Angiôme caverneux. Anévrysme par anastomose, fongus hématodes, tumeur érectile, fongus vasculaire. Structure : cavités, réseau à mailles, épithélium, tissu connectif, fibres élastiques, cellules musculaires, vasa vasorum, nerfs; restes de l'ancien tissu. Formes compressibles et non compressibles. Erectilité. Comparaison avec le tissu érectile physiologique. Tumeur splénoïde, placentiforme, spongiense, caverneuse. Formes pulsatiles et non pulsatiles. Nature et mécanisme de l'érection. Erectile et caverneux ne sont pas deux qualificatifs identiques. La question de l'indépendance des lacunes sanguines d'avec le système vasculaire; nature du contenu des lacunes, phiébolithes; possibilité de l'injection. Formes artérielles et veineuses : angiômes circonscrits ou enkystés et angiômes diffus : nature de la capsule. Volume angiômes circonscrits ou enkystés et angiômes diffus : nature de la capsule. Volume angiomes circonscrits ou enkystes et angiomes diffus : nature de la capsule. Volume et forme, caractère progressif (rongeant), stades du développement : nouvelle formation de vaisseaux sanguins, formation des lacunes, développement provenant des navi : angiômes congénitaux ; croissance rapide ou lente. Apparition tardive : causes traumatiques. Angiômes externes : a) superficiels, pour certains auteurs, cutanés. Leur apparition à la tête, surtout dans la région des fentes ou sutures fœtales (angiômes fissuraux) : auriculaires, labiaux, naso-frontaux, palpèbraux, buccus : front et cuir chessels. (angiomes lissuraux): auriculaires, labiaux, naso-frontaux, palpebraux, buccaux; front et cuir chevelu, cou et nuque, tronc, extrémités, b) profonds. Sous-cutanés: formes lipogènes et phlébogènes. Joues, orbites, cou, tronc, extrémités. — Musculaires, (anévrysme par érosion), glandulaires, osseux: (anévrysmes des os). Marche des angiômes externes, érosions, ulcérations, fluxions et hémorrhagies (menstruelles), accroissement progressif. Guérison et cleatrisation. Production de kystes, (poches séreuses et sanguines); dégénérescence en cancer. Multiplicité. Pronostic. Trailement. Angiômes internes: foie, reins, rate, utérus, intestins, gencives, (épulis vasculaire), langue, cavité buccale (grenouillette), palais, antre d'Highmore, œil, organes thoraciques.

2º Angiome simple (télangiectasie). Nævus vasculaire ou télangiectode. Caractère érectile, congénital; extension diffuse, en surface. Nævus araneus, vinosus, flammens.

A. capillaire hyperplastique. Forme sous-cutanée: structure lobée, largeur des vaisseaux, aspect glanduliforme. Hyperplasie des capillaires. Etat des artères et des veines. A. veineux ou variqueux. Marche, guérison spontanée, lucération et cicatrisation. Transition vers le sarcôme et le cancer. Cas tardifs. Traitement. A. anal, hémorroïdes. Historique: le bouton hémorrhoïdal (tuberculum hæm., marisca), externe, interne et mixtes: structure et aspect; étiologie, affection hémorrhoidale, hémorrhoïdes muqueuses, nature locale ou générale de cet état, hémorrhagies, inflammations, étranglement, thrombose, fistule anaie. Traitement. Hémorrhoïdes vésicales, uréthrales, utérines, etc. A. cérébral : rapport avec l'épîlepsi

Cerveau, moëlle épinière, membranes cérébrales, plexus choroïdes.

3º Formes télangicctasiques des tumeurs, (pseudo-angièmes) : tumeurs strumeuse myòmes, myxòmes, polypes, (tumeurs nasales, rétromaxillaires, excroissances vasculaires du canal de l'urèthre chez la femme), granulòmes (longus de l'ombilic), sa còmes et cancers. Tumeur à glomérule vasculaire (tumor glomerulosus). Cylim droma.

4º Angiome ramifié. a. Anévrysme ramifié (cirsoïde, anastomotique, varice artérielle). Différence ave-l'anévrysme faux artérioso-veineux (variqueux, anastomotique). Germe congénita Origine traumatique. Nature irritative du processus. Apparition, marche, guérison et traitement.

b. Varice ramifiée (cirsoïde). Varicoèle chez l'homme et chez la femme. Développement à la tête, dans les muscles, Varice anastomotique. Elephantiasis telangiectasique Marche. Thrombose. Traitement.

Angiômes chez les animaux.

Angiômes chez les animaux.

Angiômes lymphatique (lymphangiôme); forme ramifiée, (cirsus, myzeurysma):

Elephantiasis lymphorrhagique. Télangiectasie lymphatique. La forme caverneuse macroglossie, macrochilie, etc. Nævus lymphatique. Nouvelle formation de vaisseaus lymphatiques.

Nous abordons maintenant dans notre exposé les tumeurs vasculaires (tumores vasculos), les angiômes1, dont le domaine est assez vaguement délimité pour laisser surgir de grandesdivergences d'opinion, aussi bien sur la division de ces tumeurs que sur le nombre des transformations que l'on doit y ranger. Nous en excluons d'abord tous les cas où la tumeur se compose moins des vaisseaux avec le sang qui y est contenu que de sang extravasé, tous les cas, par conséquent, pour lesquels nous avons adopté le nom d'hématôme (t. I, p. 125), que Hooper 2 emploie, il est vrai, aussi pour désigner les tumeurs vasculaires. Observons de suite que, réciproquement, beaucoup d'angiômes, de nosjours encore, ont été considérés comme de simples extravasats-(apoplexies), et que l'on ne saurait apporter trop de circonspection à apprécier les faits cités dans la littérature. Parmi les auteurs anciens, ceux même qui ont fait une étude particulière de cet état, ont eu peu de bonheur dans la division systématique qu'ils ont adoptée. Ainsi, Alibert distingue comme deux genres tout différents, dans le groupe des affections vasculaires (angioses) : l'hématoncus (tumeur sanguine, hématoncie), qui équivaut à peu

2 Hoopen. The morbid anatomy of the human brain, Lond. 1828, p. 13.

¹ Je présère l'expression d'angiôme, à celle d'angionome, employée par J. Hughes Bermet (Clinical Lectures on the principales and pratice of medicine. Edimb. 1858, p. 156) et par Follin (Traité élémentaire de pathologie externe. Paris, t. I. p. 204); car cette expression est inexacte an point de vue étymologique.

près à la variété caverneuse¹, et l'ecchymôme, qui répond en partie au nævus vasculaire et en partie à l'hémorrhagie² véritable. On ne fit qu'embrouiller encore la question en y ajoutant toutes sortes de tuméfactions hémorrhagiques ou de tumeurs véritables avec extravasation sanguine interne, dans lesquelles on pouvait reconnaître quelque vaisseau dilaté. Breschet³ a étudié avec beaucoup de soin ces tumeurs sanguines d'un caractère équivoque, sans éclairer le problème. Le nom de tumeur sanguine (hæmatoma on hæmatoncus), appliqué aux tumeurs vasculaires, ne peut donner lieu qu'à de la confusion.

En général, on peut dire que l'on ne doit ranger dans les tumeurs proprement dites, du moins dans les excroissances dont nous nous occupons ici, que les formes qui consistent essentiellement en vaisseaux de nouvelle formation ou en vaisseaux qui présentent dans leurs parois des éléments de nouvelle formation. Nous en excluons donc aussi les cas où des dilatations partielles de certains vaisseaux prennent le caractère de tumeur, comme notamment les anévrismes simples et les varices qui formaient autrefois un chapitre capital de l'histoire des tumeurs. Toutefois, la ligne de démarcation n'est pas non plus ici aussi nette qu'on voudrait l'admettre.

Dans le fait, le développement des tumeurs qui consistent en production nouvelle de vaisseaux, et que Hasse appelait proliférations vasculaires, se rattache assez intimement aux dilatations de vaisseaux ou angiectasies en ce que, d'une part, il existe d'ordinaire dans ces tumeurs des dilatations vasculaires et que, d'autre part, il se fait aussi une prolifération des éléments de la paroi dans la plupart des dilatations vasculaires persistantes. Les deux ordres de faits se touchent alors de si près qu'on finit par en arriver à certains états dont on peut à peine déterminer le classement dans la catégorie des tumeurs proprement dites,

¹ ALIBERT. Nosologie naturelle (1817). Paris, 1838, p. 334.

² ALIBERT, l. c. p. 340. Par contre J. P. Frank (De curandis hom. worbis. March. 1792, liv. III, p. 97) distingue très-bien l'ecchymôme et le azevus.

³ BRESCHET. Répert, génér. d'anat. et de physiol. path. et de clinique chirurg. Paris, 1825, t. II, 1, p. 142.

^{*} DAVID VAN GESSCHER. Versuch einer abhandi. über die Natur. u. Heilung der tersch. arten von Geschwülsten, traduit du hollandais, Leipz. 1787, p. 153.

³ K E. Hasse. Anat. Beschreibung der Krankheiten der Circulations-u. Respirations-organe. Leipz. 1841, p. 126.

et où même la délimitation, comme telles, est impossible établir.

La question se présente naturellement avec plus de clarté lors qu'il s'agit des petites dispositions de l'appareil vasculaire et que la tumeur siège essentiellement et principalement dans la zone capillaire, telles sont les formes que Gerdy 1 appelait tumeurs vasocapillaires. Je ne veux cependant point dire par là qu'une semblable tumeur provienne toujours immédiatement d'une modification de la zone des capillaires; mais elle occupe leur place, elle se substitue à eux. Il n'y existe plus de capillaires, ils sont remplacés par un certain développement de lacunes vasculaires, ou du moins de lacunes où circule le sang. Ce sont les formes caverneuses proprement dites. Dans une seconde variété, la télangiectasie ou l'angiôme simple, il existe encore indubitablement des capillaires; mais ils sont très-dilatés, leurs parois présentent des modifications très-importantes et une distension souvent considérable. Les artères ou les veines y prennent une part plus ou moins grande; le système capillaire est sans doute le siège essentiel de l'affection, mais les artères et les veines n'en sont pas moins aussi atteintes, de telle sorte que ce sont tantôt les artères et tantôt les veines qui paraissent plutôt au premier plan. On n'hesite pas à ranger tous ces cas dans la catégorie des tumeurs vasculaires, des qu'ils se lient à une augmentation essentielle dans les dimensions des parties.

Si, au contraire, le système capillaire est en voie de régression avant le développement des artères ou des veines et que l'affection se présente avec les caractères essentiels de celles des gros troncs, on a de moins en moins de raisons de la considérer comme tumeur. La délimitation habituelle exclut les dilatations bornées à quelques rameaux ou à quelques points de certains vaisseaux, et ne compte parmi les tumeurs que les cas où des zones vasculaires complètes se trouvent affectées. Quand donc une veine ou une artère est dilatée, que ce soit dans tout son trajet ou seulement en quelques endroits, on dit tout simplement qu'il y a une varice (phlebectasie) ou un anévrisme (arteriectasie); mais lorsque la dilatation s'étend à tout le système du vaisseau

¹ GERDY. Union med. 1852, juillet, nº 88.

affecté, on donne alors un nom spécial à l'affection qui se rapproche des tumeurs proprement dites. J'y range surtout les angiômes ramifiés.

On comprend que ce sont là des distinctions purement conventionnelles, qui sont d'autant moins suffisantes pour tous les cas que, sans aucun doute, il se présente très-souvent des transitions d'une forme d'angiôme à une autre. En cherchant à prendre comme caractère différentiel la nouvelle production qui se fait dans les parois, on arrive à un résultat qui peut avoir son importance à posteriori, mais cela ne donne aucun point de départ décisif pour édifier une classification. Cela est d'autant moins le cas que la formation de nouveaux vaisseaux et l'augmentation des éléments des parois des vaisseaux existants, se rencontrent dans les autres tumeurs les plus diverses. Nous avons déjà signalé, dans un grand nombre de tumeurs dont nous avons traité jusqu'à présent, des variétés télangiectasiques de ce genre. Il en est résulté bien des confusions dans les auteurs et dans la pratique ; aussi y reviendrai-je encore plus tard. Je me bornerai ici à faire remarquer que le nom d'angiôme ne s'applique qu'aux tumeurs qui consistent entièrement ou essentiellement en une transformation de vaisseaux ou d'éléments vasculaires; qu'au contraire toutes les tumeurs dans lesquelles, outre leurs éléments essentiels, les vaisseaux prennent un développement excessif, ne doivent être regardées que comme télangiectasiques ou, si l'on préfère, que comme des variétés angiomateuses du genre de tumeur en question. Il peut, pour certains cas, être avantageux de les distinguer, sous le nom de pseudo-angiômes, des angiômes vrais.

De tous les angièmes vrais, la forme la plus caractéristique, celle qui s'éloigne le plus de l'aspect habituel des vaisseaux, la forme en quelque sorte la plus hétérologue est celle que j'ai mentionnée tout d'abord sous le nom de caverneuse (angiôme caverneux); elle a successivement porté des noms très-différents et donné lieu, encore jusque dans ces tout derniers temps, aux appréciations les plus diverses et les plus contradictoires. Les données positives les plus anciennes que j'aie rencontrées à ce sujet sont tirées de Plenck 1, qui décrit une sorte de nævus sous le

¹ Jos. Jac. Plenck. Doctrina de morbis cutaneis. Vienn. 177, 6. p. 35. Est excres-

nom de nævus cavernosus. John Bell¹, par contre, adopta le nom d'anévrisme par anastomose (anevrysm by anastomosis), sous lequel il embrassait cependant, en plus que cette variété, une partie des angiômes ramifiés. Depuis le commencement de notre siècle, on a désigné une grande partie de ces affections sous le nom, souvent discuté, de fongus hématode, qui ne tarda pas à donner lieu à de nombreuses confusions (t. II, p. 121, 171, 187).

Tandis que Hey, Wardsop et les auteurs anglais ont compris surtout sous ce nom une tumeur maligne, cancéreuse, sarcomateuse, ou quelque autre produit hétérologue, les chirurgiens francais, entre autres, donnèrent cette même désignation à la tumeur vasculaire, et les expressions de fongus hématode et de fongus médullaire se trouvèrent souvent entremélées. Maunoir 2 chercha à les séparer l'une de l'autre en faisant simplement rentrer dans la tumeur vasculaire le fongus hématode; mais comme ce nom avait été introduit dans la terminologie par les Anglais, dans un sens tout opposé, pour désigner la tumeur que Maunoir voulait appeler fongus médullaire, sa tentative échoua complétement. Dupaytren³ y contribua pour sa bonne part en appelant au contraire tumeur érectile la tumeur vasculaire proprement dite, et en appliquant le nom de fongus hématode aux tumeurs dans lesquelles le tissu érectile était compliqué de matière cancéreuse. Schuh a a encore ajouté à la confusion en employant d'abord l'expression de fongus vasculaire, à laquelle cependant il renonça plustard , pour celle de fongus hématode, et ce n'est qu'en l'appelant « lobé » qu'il entendit distinguer ce genre de fongus hématode du « fongus médullaire, » Après avoir regardé tout d'abord

centia cutanea rubri vel lividi coloris, quæ ex tela cellulosa in substantiam cavernosammutata constat, et sanguinem vel succum gelatinosum in cavernulis suis continet.

1 JOHN BELL. The principles of surgery. Lond. 1826, vol. 3, p. 326, 383. (La pre-

mière édition de cet ouvrrage est de 1796).

³ DUPUYTREN. Leçons orales, t. II, p. 20.

² Maunoin. Mémoire sur les fongus médullaire et hématode. Paris et Gen. 1820. p. 4, 72. — Réservant le terme de fongus hématode pour des tumeurs vraiment sanguines et vasculaires, c'est-à-dire entièrement composées d'un lacis inextricable de vaisseaux sanguins, réunis par un tissu cellulaire lâche, formant un ensemble d'aspecti spongieux. D'après une note qui se trouve dans Cruveilhier (Essai sur l'anat. path-Paris, 1816, t. II, p. 144, note), cette distinction vient déjà de Fine, chirurgien em chef des hôpitaux génèr. de Genève.

⁴ SCHUH. Ueber die Erkenntniss der Pseudoplasmen. Wien, 1851, p. 120.
⁵ SCHUH. Pathol. u. Theropie der Pseudoplasmen. Vienne, 1854, p. 153.

la télangiectasie comme le début et la tumeur caverneuse comme la perfection du fongus vasculaire, il partagea plus tard le fongus hématode en deux genres, la forme lobée et la forme caverneuse, distinctes l'une de l'autre comme aussi de la télangiectasie. Malheureusement, il désigna comme fongus hématode lobé ce qui avait passé jusqu'alors pour la forme typique de la télangiectasie. Il ne reconnut que tout récemment la nature caverneuse de ce qu'il avait appelé télangiectasie, et lui donna dès lors le nom de « tumeur sanguine caverneuse non circonscrite. »

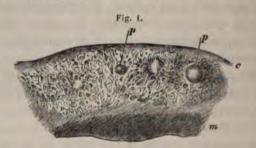
Dans le fait, le nom de fongus vasculaire est aussi défectueux que celui de fongus hématode; car il ressort de la littérature que, à toutes les époques, la dénomination de fongus a impliqué la végétation en forme de champignon (t. I., p. 8, t. II, p. 170), bien plutôt que le caractère fongueux et réticulé de la structure, que l'on avait réellement en vue ici. Le sens dans lequel on emploie ici le nom de fongus répond en effet plutôt à celui d'une éponge, d'une tumeur spongieuse (Blutschwamm, comme on dit en allemand 2). On a comparé, et cela se fait souvent, l'aspect de son intérieur à celui d'une éponge imbibée de sérosité sanguinolente ou même de sang.

Lorsque l'on incise la tumeur alors qu'elle est encore en conmexion avec le corps vivant, le sang jaillit en grande quantité de
toutes ses parties, le plus souvent sous forme de courant continu,
mais quelquefois sous forme de jet et par saccades. Après l'excision, la tumeur s'affaisse, le sang s'en écoule plus ou moins complètement et laisse apparaître un tissu à mailles blanchâtres, qui
se déplisse quand on le plonge dans l'eau et présente un grand
nombre d'ouvertures qui conduisent dans de nombreuses cavités,
communiquant les unes avec les autres. Un liquide injecté dans
ces cavités passe facilement de l'une dans l'autre, pénètre sans
difficulté dans les veines souvent dilatées, sinueuses et sacciformes. Ces cavités présentent dans les différentes tumeurs et
dans les différentes parties de la même tumeur des dimensions
très-variables. Souvent et par place, elles sont très-petites et apparaissent comme des points; le plus souvent elles ont un diamètre

¹ Schuh. Wiener medic. Wochenscrift, 1861, n. 48.

² Phil. v. Walther, Journ. für chirurgie, etc. von Graefe u Walther, 1823, t. V p. 233.

de 1/8, 1/4, 1/2 ligne, quelquefois de 1 à 2 lignes, de telle sorte qu'elles pourraient recevoir une tête d'épingle ou un grain de millet; quelquefois elles sont encore plus grandes. Leur forme varie également; rarement elles sont complétement rondes, souvent elles sont allongées, un peu anguleuses ou sinueuses!



Sur le cadavre on trouve le plus souvent ces cavités encorcomplétement remplies de sang, soit liquide, soit coagulé. Ces tumeurs durcissent très-facilement dans l'alcool, et l'on obtien ensuite des coupes qui rendent très-manifeste leur composition. On acquiert ainsi la conviction qu'il s'agit bien de véritables espaces sanguins.

Une fois le sang écoulé, il ne reste plus que le tissu des réseaux et des mailles, qui circonscrit ces espaces; c'est en quelque sorte le tissu de la tumeur elle-même. Dans les tumeurs à mailles très-larges, il ne consiste qu'en trabécules à coupe transversale arrondie ou aplatie, souvent tendues sous forme de fils très-fins, de 1/40 à 1/20 de ligne d'épaisseur, et d'autres fois mesurant jusqu'à 1/4 de ligne, et même plus. Les formes à mailles étroites

Fig. 1. Angiôme caverneux diffus du tissu sous-cutané et des muscles de la région du cou, chez un adulte. La tumeur avait dans son plus grand diamètre une longueur de 8 centimètres sur une hauteur de 2-3 centim. Dans quelques endroits elle entame la peau elle-même, en c; cependant c'est surtout dans le tissus graisseux sous-cutané qu'elle iége, ainsi que dans les muscles qui y sont contigus m. Dans une couche plus profonde se trouvent au milieu des muscles des tumeurs tout-à-fait indépendantes. Les mailles du tissu sent très-larges, d'une configuration plus irrégulière. Dans quelques endroits p. p. on voit des calculs veineux (phiebolithes), qui atteignent jusqu'à la grosseur d'un pois, et ont en grande partie une structure cartilagineuse. La charpente est relativement fine; dans beaucoup d'endroits, elle forme de petites tumeurs compactes, qui envoient dans des directions variées des faisceaux fins. Pièce nº 14 de l'année 1862, un peu audessous de la grandeur naturelle.

¹ PAGET. Lect. on surg. Pathol. vol. II, p. 238, fig. 37. HESCHL. Compendium der pathol. Anat. Wien. 1855, p. 162, fig. 25. ESMARCH, Virchow's Archiv. t. VI, p. 43, pl. 1, fig. 3.

referment pas de trabécules, mais des cloisons aplaties, perrées de grandes ou de petites ouvertures et prenant ainsi par ace l'aspect d'un crible. Les points d'intersection où se renconent plusieurs de ces trabécules ou de ces cloisons ont en général pe plus grande épaisseur; on rencontre quelquefois encore d'aues endroits qui ont une structure plus solide et plus compacte; sont des espèces de points nucléaires vers lesquels les trabéles convergent sous forme de rayons, tandis que les cavités principales. La surface des trabécules est complétement lisse.

Quant à la nature de ce tissu trabéculaire, on s'en est souvent pporté aux données de Jean Müller¹, d'après lequel il s'y renontrerait des corpuscules munis de prolongements. Mais, à en ger par la figure qu'il en donne, il est très-douteux que ce qu'il vu soit réellement des corpuscules de tissu connectif. Sa figure pond exactement à l'aspect des cellules épithéliales plates, le lus souvent fusiformes, avec un grand novau et des nucléoles ui tapissent la surface interne des cavités et se détachent trèscilement, surtout des que la pièce subit la moindre putréfacon. Aussi ne trouve-t-on plus toujours l'épithélium en place 2; nais, après un examen répété, dirigé surtout vers ce point, je ois me ranger à l'avis des nombreux observateurs 3 d'après lesuels les espaces creux sont, à l'état normal, tapissés par un épinélium pavimenteux très-délicat. Sur des coupes quelque peu paisses, on peut, surtout après addition d'acide acétique faible, oir cette couche continue s'étendre à la surface des trabécules. et épithélium forme une couche simple.

Au-dessous de cet épithélium, la masse fondamentale des traécules se compose d'un tissu connectif compact, tantôt réellenent ondulé, tantôt seulement strié, ou à fibres rigides, dont les léments celluleux sont rarement abondants et encore moins aciles à isoler. Le plus souvent, l'action de l'acide acétique

Joh. Muller. Ueber den feineren Bau der Geschwülste, p. 7, tabl. III, fig. 17.
 W. Busch. Chirurg. Beobachtungen. Berlin, 1854, p. 217.

³ ROKITANSKY. Handb. der path. Anat. Wien, 1846, t. I, p. 276. — John Simon. Seneral pathology. Lond. 1850, p. 120. — Esmaugh. Virchow's Archiv. t. VI, p. 43, d. I, fig. 4, a-b. — Virchow. Ibid, p. 532, — R. Maier. Ibid, t. VIII, p. 131. — descull. l. c. p. 162, fig. 25, c. — Haussen, Zeitschr. für rat. Medicin, 1863. Série 3, XX, p. 165.

laisse seule apercevoir les noyaux dans le tissu. Quelquefois le tissu connectif est absolument pur, sans aucun autre mélange. D'autres fois on rencontre des fibres élastiques1, même d'une abondance et d'un feutrage tels qu'elles donnent au tissu l'aspect de l'endocarde 2; dans ce dernier cas, elles forment une couche particulière au-dessous de la surface du tissu connectif. Un autre élément très-intéressant, bien qu'il ne soit pas constant, les fibres musculaires lisses 3, s'y rencontrent et peuvent facilement être isolées au moven de l'acide nitrique. Elles forment en plein tissu connectif, autour des cavités, des couches concentriques, simples ou multiples, qui sont habituellement plus abondantes dans les trabécules plus fins que dans ceux qui sont plus épais. Elles paraissent manquer dans beaucoup de tumeurs; dans d'autres, elles sont isolées; dans beaucoup elles constituent un élément principal du tissu. On rencontre, de plus, dans les gros trabécules, des vaisseaux, vasa vasorum, le plus souvent des capillaires 4, dont une partie a été reconnue par Wedl s'ouvrir dans les cavités. Frerichs a pu les injecter dans le foie par l'artère hépatique, comme les vasa vasorum de la veine hépatique. Vers la circonférence des tumeurs, on trouve aussi des artères plus volumineuses, à tunique moyenne très-développée. Esmarch a pu suivre des nerfs jusque dans l'enveloppe externe, et Schuh's jusque dans la tunique interne.

Outre ces éléments propres de la tumeur, on v rencontre parfois des traces plus ou moins considérables du tissu originaire dans lequel s'est fait la nouvelle production. Ainsi, dans les tumeurs érectiles du foie, on trouve des restes de canaux biliaires et de cellules hépatiques⁹; dans le tissu adipeux, des lobules de

W. Busch. l. c. p. 217. — ESMARCH. L. c. p. 44.
 Virchow. l. c. p. 635, Hrschl., l. c. p. 161.
 Virchow. Archiv. t. III, p. 446, t. VI p. 534. — ESMARCH. l. c. p. 44, pl. II, fig. 4, d.-f. - R. MAIER, l. c. p. 130. GUBLER. Bullet de la soc. anat. 1860, p. 289. HANSSEN. l. c. p. 165.

⁴ ESMARCH. 1. c. p. 45. — HESCHL. 1. c. p. 162.

⁵ WEDL. Beiträge zur Pathologie der Blutgefässe. Abth. III, p. 28. (Sep.-Abdr. aus den Sitzungsber der WIENER Akademie, vol. LIII).

⁶ FRERICHS. Klinik der Leberkrankh. Braunschw, 1861, t. 11, p. 213, pl. IV, fig. 3, 5, 6.

VIRCHOW. Archiv. t. VI, p. 535.

SCHUH. Pathologie u. Therapie der Pseudoplasmen. Wien, 1854, p. 172.
 VIRCHOW. Archiv. t. VI, p. 535. FRERICHS, l. c. 212, pl. VI, fig. 2.

graisse 1 ou des cellules graisseuses; dans les muscles, des faisceaux primitifs plus ou moins intacts. Dans certains organes, surtout dans les reins, les trabécules atteignent une plus grande dimension et donnent à la tumeur un aspect plus solide. On peut alors y trouver englobées toutes sortes de cellules rondes, de granulations graisseuses et même de granulations pigmentaires.

Suivant que ce tissu est en quantité plus ou moins considérable, les tumeurs caverneuses donnent au toucher une sensation très-différente. La plupart sont molles, souples, et se laissent facilement vider par la pression; d'autres, au contraire, sont très-résistantes et conservent, même après que le sang en a été exprimé, un volume assez considérable. On peut, d'après cela, en distinguer avec Bruns² de compressibles et d'incompressibles, sans que cette distinction ait une grande importance pratique.

Il est facile de comparer cette production à certains tissus physiologiques du corps. Il existe en effet dans le corps, quelques dispositions qui présentent une structure spongieuse analogue3. Telle est la disposition naturelle des corps caverneux des parties génitales (corps caverneux du penis et du clitoris), ainsi que celle du tissu érectile, qui se trouve cà et là dans d'autres endroits, par exemple celui qui se trouve à la partie postérieure des fosses nasales, dans la muqueuse des cornets, et que Kohlrausch 4 a fait un peu mieux connaître. Dupuytren y rangeait aussi le tissu des lèvres. Nous avons de plus des dispositions qui rappellent cette structure fongueuse dans le développement que présentent les vaisseaux de la muqueuse utérine au point d'insertion du placenta, et qui aboutit au système caverneux du placenta proprement dit, aux sinus placentaires 3. Il existe encore, surtout dans le système veineux, des dispositions qui ne répondent nullement à l'idée que l'on se fait habituellement des vaisseaux, comme étant des canaux limités et suivant un trajet régulier;

¹ CRUVELLEIR. Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 884-885. SANGALLI. Storia dei tumori, vol. II.

² Bruns. Handb. der praktischen chirurgie. Tubingen. 1849. Abth. II, t. I, p. 165.

³ Dejà John Bell dit: the tumour is a congeries of active vessels, and the cellular substance through which these vessels are expanded, ressemble the cellular part of the penis, the gills of a turkey cock, or the substances of the placenta, spleen or womb.

⁴ Kolrausch. Müller's Archiv. 1853, S. 447, tabl. V, fig. 1-2.

VIRCHOW. Archiv. vol. IV, p. 345, 447. Wurz Verhandl. vol. IV, p. 370. Gesammette Abbandl. S. 779.

tels sont les sinus caverneux placés sur les côtés de la selle tur cique, qui forment un labyrinthe vasculaire très-irrégulier dom l'intérieur est sillonné par beaucoup de trabécules et de filament au milieu desquels pénètrent la carotide et d'autres parties. Mai s ce n'est pas à dire que ces différentes parties, corps caverneux, tissu placentaire, sinus caverneux, lèvres et corps érectiles des cornets des fosses nasales, soient toutes disposées d'après un même type et qu'on doive les confondre toutes, ainsi que le fait Dupuytren, dans un type unique, le tissu érectile. Au contraire, dans chacun de ces points, la disposition présente certaines particularités qui consistent tout d'abord dans les différences considérables entre les espaces circonscrits par les mailles du tissu. Tandis que, dans les corps caverneux, les mailles ont des dimensions plus régulières et une forme plus arrondie, celles du placenta sont très-irrégulières, tantôt plus larges comme dans les sinus du bord, tantôt singulièrement rétrécies par la présence des villosités du chorion. Il en est, de nouveau, tout autrement dans le tissu érectile du nez, où la masse des espaces vasculaires disparaît, comparativement aux parties intermédiaires plus solides, et où le tout ne semble plus être qu'un tissu très-vasculaire, non pas comme lorsque les espaces sanguins prédominent, ainsi que cela se voit dans les autres parties.

Comme terme de comparaison, on peut encore, jusqu'à un certain point, rapprocher de ces diverses formes, la rate qui présente, comme on le sait, un système veineux et capillaire si développé, que, dans beaucoup d'endroits, les espaces occupés par les vaisseaux constituent la plus grande partie de la substance et que les parois des veines renferment elles-mêmes d'autres parties, notamment des artères, au point que, çà et là, des parties du parenchyme propre de la rate pénètrent dans la paroi. C'est pourquoi Bell comparait ces productions à la rate, pourquoi Heusinger nommait splénoïdes les tumeurs vasculaires, et pourquoi Andral n'hésita pas à les décrire comme « des rates accidentelles. » Les uns les appelèrent placentaires 3, d'autres spongieuses 4; la plu-

² G. Andral. Précis d'anat. path. Paris, 1829, t. II, 1, p. 401.

¹ C. F. HEUSINGER. System der Histologie. EISENACH. 1822, vol. I, p. 90.

³ SCARPA dans MAUNOIR. l. c. p. 133.
b Boyen. Traité des maladies chirury. et des opérations qui leur conviennent.
Paris, 1814, t. II, p. 261.

part cependant adoptèrent le nom de tumeurs érectiles, que Dupuytren et Richerand, les premiers, avaient donné au tissu érectile, et que le premier de ces auteurs avait employé pour désigner les tumeurs vasculaires ¹. Le nom de tumeur caverneuse (ou celluleuse) a été répandu en Allemagne par Meckel².

Une partie de ces productions présente à un haut degré les propriètés propres au tissu érectile : dans certaines conditions, en effet, par suite d'un afflux sanguin plus considérable, elles durcissent, se tendent, augmentent de volume et font saillie audessus de la surface correspondante. Cette propriété de se tuméfler ou, si l'on veut, cette érectilité n'est toutefois pas dans ces tumeurs aussi prononcée que dans les corps caverneux des parties génitales. Beaucoup d'entre elles ne sont pas non plus assez superficielles pour que leur état de tuméfaction entraîne une saillie sensible. Dans les angiômes sous-cutanés, ou attenant du moins à la surface par une partie de leur masse, la tuméfaction n'entraîne pas de changements de forme, mais seulement la sensation de résistance relative, comparée à leur mollesse et à leur flaccidité habituelles. D'autres fois, au contraire, dans les tumeurs sous-cutanées ou voisines de la surface, surtout dans celles qui sont très-développées, la tuméfaction est si considérable qu'elle peut être comparée à l'érection; cela s'observe surtout dans les angiômes volumineux de la racine du nez, de la région temporale et auriculaire.

La tuméfaction dépend évidemment, dans tous les cas, d'une plus grande quantité de sang contenue dans la tumeur, ainsi que cela ressort déjà de la coloration plus foncée et de l'élévation de la température, suivant l'état d'érection. La seule question qui ne soit pas absolument résolue est celle de savoir si la tuméfaction tient à l'augmentation de l'afflux sanguin ou à un obstacle au retour du sang. Il est à noter, sous ce rapport, qu'une partie des angiômes, pendant leur tuméfaction et même avant, laissent percevoir une pulsation manifeste, isochrône à la pulsation artérielle, et un bruit systolique qui sont certainement les signes

¹ CRUVELHIER. Essaí sur l'anat, path. Paris, 1816, t. II, p. 131. — R. B. SABATIER. De la méd. opér. Paris, 1824, t. III, p. 244. DUPUYTREN. Leçons de Clin. chir. t. II, 2, p. 1.

² JOH. FR. MECKEL. Handb. der pathol. Anat. Leipz. 1818, t. II, 2, p. 288.

d'une augmentation de l'afflux sanguin et d'une plus forte dilatation des artères afférentes. Bien que tous les angiômes susceptibles de se tuméfier ne présentent pas ces pulsations 1 et que l'on ait parfaitement le droit de distinguer les angiômes à pulsations de ceux qui en sont privés, il n'en resulte cependant pas qu'il y en ait là deux variétés tout à fait différentes. Il est, en effet, d'observation que l'état d'un même angiôme varie aux différents stades de son développement. Un très-grand nombre d'angiômes, qui présentent plus tard des pulsations, commencent par être de simples nævi2, sans pulsation; et réciproquement on voit des angiômes pulsatils perdre plus tard cette propriété3. La seule conséquence à en tirer est que la connexion qui existe à différentes époques entre les artères et la tumeur, varie; que l'abord du sang artériel se fait par un orifice primitivement étroit qui peut se dilater, ou bien que le sang arrive dans la tumeur par un orifice large qui peut plus tard se rétrécir, ou même être complétement obstrué, par un caillot, par exemple. Il est en tout cas bien établi que la pulsation et l'érectilité ne sont pas nécessairement liées l'une à l'autre.

L'observation apprend au contraire que l'érection active, comme l'érection physiologique, est la conséquence d'une irritation antérieure. Il suffit quelquefois d'attouchements extérieurs pour la provoquer; plus souvent encore ce sont des excitations intellectuelles, surtout morales, des impressions tristes, qui entraînent des augmentations très-rapides de volume avec endurcissement et saillie de la partie. Chez les femmes, la menstruation y amène souvent une tuméfaction assez forte 4. L'érection s'accompagne souvent de sensations désagréables, lancinantes ou brûlantes. On ne peut méconnaître ici une influence nerveuse, et l'on doit en somme admettre, ici comme dans l'érection physiologique, qu'à l'irritation succède un relâchement (relaxation), lié à la présence d'éléments musculaires, dont une partie gît dans les parois des artères afférentes et une autre, ainsi que cela a déjà-

2 JOHN BELL. 1. c. p. 403.

3 LISTON. Med. chir. Transact. 1813, vol. XXVI, p. 120.

¹ John Bell. l. c. p. 335, But pulsation is not an essential and inseparable character of such tumours.

⁴ John Bell. l. c. p. 384, 390, 401, 414. Launay et Huguier. Bullet. de la socanat. 1860, p. 289. — Esmarch. Virchow's Archiv. t. VI, p. 37.

été indiqué (p. 10), appartient au tissu de la tumeur elle-même. Quand les cellules musculaires se contractent, la tumeur se rétrécit, parce qu'elle contient moins de sang et qu'elle en reçoit moins; réciproquement, plus elle se tuméfie et augmente de volume, plus les cellules musculaires sont en état de relâchement. Que, dans ce dernier cas, le sang afflue des artères vers un orifice plus grand, la tuméfaction s'accompagnera de pulsations.

Les observateurs étaient loin autrefois de songer à faire dépendre immédiatement l'érection de dispositions musculaires; l'idée que l'on se faisait de l'érection et de la tuméfaction en général étaient des plus incertaine et vague, parce que l'on avait bien plus étudié les causes d'excitation qui produisaient le phénomène, que le mécanisme du phénomène lui-même. Les opinions à ce sujet sont empreintes d'une certaine confusion provenant de ce que chaque espèce de tumeur vasculaire, qu'elle soit caverneuse ou non, étant susceptible de se gonfler et de se dégonfler rapidement, peut à ce titre être appelée érectile. De simples télangiectasies et des tumeurs variqueuses peuvent, par une augmentation considérable de l'afflux ou par un obstacle au reflux du sang, subir de grandes variations dans leurs dimensions. En donnant le nom d'érection à cette augmentation de volume, on ne confond nullement les expressions d'érectile et de caverneux ; bien plus, cette dénomination des tumeurs érectiles embrasse tous les angiômes. Tel est à peu près le sens dans lequel Lebert1 a embrassé le sujet. Il en est naturellement résulté de nouvelles méprises; Robin², notamment, a nié qu'il y eût aucune nouvelle production qui soit à comparer au tissu érectile normal. On eût sans doute facilement évité cette erreur si l'on n'avait abusé de la dénomination de tumeur érectile et si Robin avait examiné un nombre suffisant de tumeurs caverneuses.

Mais ceux-là aussi qui ont poursuivi l'étude des tumeurs réellement caverneuses sur le terrain des faits, ont dévié quelquefois. Ainsi l'on a soutenu jusque dans ces derniers temps que ces productions n'avaient rien de commun avec les vaisseaux, que

2 ROBIN. Gaz. med. de Paris, 1854, p. 328.

¹ LEBERT. Physiol. path., t. II, p. 97. Traité d'anat. path., t. I, p. 206.

leur développement indépendant se faisait en dehors des vaisseaux et qu'elles existaient à côté d'eux. Cette opinion a été soutenue notamment par un de nos meilleurs observateurs, Rokitansky', qui est encore aujourd'hui en contradiction absolue avec ma manière de voir 2; il admet que la tumeur caverneuse représente originairement un développement distinct du système vasculaire; que les cavernes ou alvéoles remplies de sang constituent des espaces particuliers, qui ne contractent que plus tard des connexions avec les vaisseaux, et dans lesquels le sang s'est formé sur place comme un produit autochthone3. Rokitansky croit, par conséquent, que la tumeur caverneuse ne saurait être mieux comparée qu'aux productions dites alvéolaires, dont il considère le carcinôme comme le type; la tumeur caverneuse serait semblable à un carcinôme qui renfermerait, à la place des cellules cancéreuses, des globules sanguins dans ses mailles. Il admet comme base de tout le développement un tissu à mailles, composé de faisceaux trabéculaires solides, tandis que les espaces, ainsi circonscrits, renferment dans le cancer de grandes cellules ; là, dit-il, se trouvent et se développent les globules sanguins. Chaque espace situé entre les mailles lui apparaît comme une poche sanguine qui n'a pas reçu le sang qu'elle renferme du grand courant circulatoire commun, mais dans laquelle il se serait produit, ainsi que se seraient produites sur place des cellules de cancer. Il fut un temps où Rokitansky 4 alla jusqu'à admettre que ce fongus vasculaire était une espèce de cancer; il s'appuyait sur ce que, d'une part, il rencontra quelquefois sur le même individu la multiplicité de ces productions, et que, de l'autre, il les vit coıncider et même se combiner avec le cancer. Nous reviendrons plus tard sur ces cas; son raisonnement partait, il est vrai, de faits exacts, en partie du moins; mais, malgré cela, personne ne songera à la possibilité de les confondre avec le cancer, et Roki-

ROKITANSKY. Handb. der pathol. anat. Wien, 1846, t. I, p. 446.
 VIRCHOW. Archiv. 1851, Bd. III, S. 446, 1854, t. VI, p. 535.
 ROKITANSKY. Ueber die Entwickelung der Krebsgerüste mit Hinblick auf das Wesen und die Entwikelung anderer Maschenwerke, p. 14. (Sitzungsberichte der math. - Naturwis, Classe der K. Akad. der Wiss. t. VIII, 1852 marz). Lehrouch, der path. anat. Wien, 1855, t. I, p. 208. Schull. Pseudoplasmen. Wien, 1854,

⁴ ROKITANSKY. Ueber die Entwickelung der Krebsgerüste, p 16.

ces derniers temps que cette promrait être comprise dans le carcide vue génésique, il est très-imporici, indépendamment de l'appareil vason d'espaces sanguins. En effet, si ce fait ne pourrions appeler cette forme une o, mais bien une tumeur sanguine spontanée. drait alors le produit proprement dit du dévelopnon pas le vaisseau; et, à côté des tumeurs vascuoté des angiômes, il y aurait à distinguer une espèce mère de tumeurs sanguines, à laquelle s'appliquerait, que Pierre Frank l'a fait de son temps, le nom d'héma-

On ne peut nier, et il est très-facile de démontrer, par l'examen direct et surtout par l'injection, quand une tumeur de ce genre a pris un certain volume, qu'elle est en rapport immédiat avec l'appareil vasculaire. L'injection prouve leur connexion et révèle très-souvent leur rapport avec de grosses veines. Seulement, d'après la théorie de Rokitansky, cette connexion ne serait que secondaire; elle résulterait de ce que, à mesure que les aréoles de la tumeur se développent, la paroi de quelque veine contiguë à la tumeur s'use dans certains points et finit par se perforer de facon à établir une anastomose directe entre les cavités de la tumeur et la lumière du vaisseau. L'opinion de Busch 2 est analogue quoique appuyée sur un point de vue différent. Il trouve en effet, entre certains hygrômes congénitaux et les hématocystes, des rapports qui le conduisent à admettre qu'il s'est fait dans le principe, à côté des vaisseaux, un développement, soit caverneux, soit simplement kystique, qui n'entre en connexion avec les vaisseaux que plus tard, par l'usure des parois vasculaires, et se remplit de produits hémorrhagiques. Cela est exact pour certains cas, mais aucunement pour les angiômes où il n'existe point, comme degré régulier de développement, des espaces caverneux qui originairement ne renfermeraient pas de sang. Le point essentiel est donc de savoir s'il est une période pendant la-

1 ROKITANSKY. Lehrb. der path. anat. 1855, t. I, p. 209.

me.

³ Guil Busch. De nexu inter hygromata cystica congenita, tumeres cavernosos et cystides sanguinolentas intercedente. Bonn. 1856, p. 5.

quelle existent des vésicules sanguines indépendantes du vaisseau, dans lesquelles on ne puisse pénétrer directement de l'appareil vasculaire, ou bien encore s'il est possible de constater directement le développement du sang dans ces parties. Je nie formellement ces deux hypothèses '.

Tout d'abord, pour ce qui regarde le sang, les globules sanguins v sont régulièrement conformés comme ceux qui se rencontrent dans le reste du sang; nous n'y trouvons aucun globule sanguin que l'on puisse regarder comme jeune et en cours de développement; nous ne trouvons pas, comme dans les premiers temps de la vie fœtale, des globules rouges sanguins à noyaux2, mais bien les formes habituelles, sans novau qui, conformément aux idées admises aujourd'hui, sont déjà en circulation et loin de leurs lieux de production primitifs. Nous trouvons dans ces vésicules, non-seulement des globules rouges, mais encore souvent de grandes quantités de globules incolores qui proviennent en général des ganglions lymphatiques et qui ne se produisent ni librement dans le sang ni d'une façon indépendante. On voit de plus que, dans ces espaces, il ne se produit pas, comme on l'observe au bout de peu de temps, le plus souvent en quelques jours ou en quelques semaines, sur le sang qui vient à stagner. des transformations grossières du contenu, telles que les globules sanguins se décomposent, se transforment, produisent du pigment; ils renferment au contraire encore une masse sanguine liquide, tout à fait libre. Il en est ainsi, même dans l'examen des angiômes les plus petits et les plus jeunes, dont cependant l'existence remonte souvent à des mois et même à des années. On ne rencontre de caillots que dans les angiomes observés sur les cadavres, et ils sont alors tout à fait récents et ne se sont faits manifestement qu'après la mort. Dans les cas où le sang est coagulé depuis plus longtemps, il est coagulé comme dans les vaisseaux ouverts à la circulation; ainsi l'on rencontre, surtout lorsque la tumeur atteint des dimensions considérables, des corps concentriquement stratifiés, quelquefois allongés, le plus souvent arrondis, lisses à l'extérieur, souvent crétifiés à au centre,

¹ Vinchow. Archiv. 1854, Bd. VI, s. 537.

VINCHOW. Pathologie cellulaire, fig. 56, p. 124.
 LISFRANC. Gas. méd., 1835, p. 157. K. E. HASSE. Anat. Beschreibung der

correspondant aux calculs veineux, aux phlébolithes, tels qu'on les rencontre du reste aussi dans les veines. Le plus souvent ils sont petits, du volume d'un grain de millet et tout à fait ronds; quelquefois cependant ils atteignent le volume et présentent l'aspect d'un pois ou d'un noyau de cerise (v. p. 8, fig. 1, pp).

Il résulte de tous ces arguments que les espaces remplis par du sang dans les angiòmes (alvéoles, cavernes, cellules) se comportent absolument comme les autres espaces vasculaires, à tra-

vers lesquels circule du sang.

D'un autre côté, il ne m'a jamais été possible, dans aucune circonstance, de constater l'existence d'une masse sanguine, particulière, isolée originairement du système vasculaire; Luschka 1 a décrit, il est vrai, une tumeur cérébrale de structure alvéolaire et de nature caverneuse; le sang semblait y être renfermé dans des vésicules pédiculées qui n'avaient aucune connexion avec l'appareil vasculaire et partaient des trabécules du tissu aréolaire. Seulement, je ne tiens ni ce cas pour un angiôme caverneux, ni les vésicules sanguines pour des productions originairement isolées; selon toute probabilité, il s'agit d'un myxôme alvéolaire appartenant à la variété télangiectasique (t. I, p. 402), où les espaces remplis de sang étaient des diverticulums des vaisseaux. des trabécules, que l'on n'a pas reconnu parce qu'ils étaient vides de sang. On trouve, dans le cancer télangiectasique, des conditions absolument analogues, que l'école de Vienne interprête tout à fait dans le sens de Luschka. Je reviendrai avec plus de détails sur ce sujet, à l'occasion du cancer; mais je dois m'inscrire dès à présent contre une semblable explication. Dans les cancers, en effet, un examen attentif démontre également que les vésicules sanguines, isolées en apparence, communiquent parfaitement avec les vaisseaux. Dans les angiòmes, cette communication peut, dès les premiers temps de leur apparition, être rendue évidente par une injection artificielle?. Lorsque l'on ne réussit pas

Krankleiten der Circulations u. Respirations organe. Leip. 1842, p. 129. Obs. 1, (paupières). — Lafarque. Revue méd. chir. 1849, t. VI, p. 167. — Cruveilhier. Atlas d'anat. path. Livi. XXIII, pl. II-III, — Esmarch l. c. p. 45, pl. I, fig. 3. — Schuh. Pathol. u. Ther. der Pseudoplasmen. Wien, 1854, p. 172. — Sangalli. Storia dei tumori, vol. II, p. 261.

¹ LUSCHKA. Virchow's Archiv. t. VI, p. 458. pl. V.

[&]quot; VIRCHOW. Archiv. t. VI, p. 539.

dans l'un ou l'autre cas à faire pénétrer, des gros vaisseaux dans la tumeur, de la matière à injection, ainsi que cela est arrivé à A. Bérard ' et à Rokitansky, il est possible qu'occasionnellement le sang se soit coagulé dans la tumeur (après la mort ou après l'extirpation), et empêche la pénétration de la matière à injection; il peut aussi arriver que l'on se trompe de vaisseaux; il n'est pas très-rare en effet de ne point pouvoir injecter ces tumeurs par les gros vaisseaux qui se trouvent immédiatement dans leur voisinage, tandis qu'elles recoivent leur sang par de petits vaisseaux, provenant d'autres directions, ainsi que cela a été mentionné dans nos considérations générales (t. I, p. 105). Mais on peut les injecter, et je dois surtout insister sur ce qu'on n'y arrive point seulement par un côté du système vasculaire, ainsi que cela a été souvent prétendu pour les veines; elles sont aussi en connexion régulière avec les artères, de telle sorte que les rapports de la circulation sont, en somme, les mêmes que ceux qui existent physiologi-· quement dans les corps caverneux, où les connexions veineuses sont des plus libres et des plus apparentes, tandis que les connexions artérielles sont petites et fines.

Il n'est pas jusqu'aux formes de tumeurs caverneuses, qui sont dans la plus intime dépendance des veines et que l'on a regardées comme se développant immédiatement dans la paroi veineuse, qui ne soient reconnues comme étant en communication avec des artères. On voit en effet assez souvent aux extrémités et surtout aux bras, sur le trajet des veines sous-cutanées, une série de tumeurs vasculaires qui se laissent déjà facilement reconnaître du dehors sous forme de saillies bleuâtres, rondes ou ovales, et qui paraissent être en connexion immédiate avec les veines. Esmarch² a décrit un des cas les plus remarquables de ce genre, où l'attention générale a précisément porté sur ce rapport, et qui a souvent été invoqué comme en étant la preuve. J'ai moi-même observé pendant longtemps un cas de ce genre chez un de mes malades³. On voit ces tumeurs à côté des veines, les unes en

¹ Bouchur, Traite des maladies des enfants, 4º édition, p. 766.

ESMARCH. Virchow's Archiv. t. VI, p. 34, pl. I-II.

³ C'était le cas d'un marchand, âgé de 48 ans, très-affaibli, qui se présenta plusieurs fois en 1858 et 1859, dans mon service de la Charité, pour une gêne respiratoire et une affection chirurgicale. Ce malade présentait à gauche à l'avant-bras et à la main, surtout à l'aunulaire, des tameurs de la grosseur d'une noisette jusqu'à celle d'une noix, insensibles

contact immédiat avec elles, de telle sorte que, dans son trajet. le même vaisseau présente une série de ces nodosités; et les autres, voisines des vaisseaux, sans avoir d'autre rapport avec eux. Cà et là des orifices, partant de la face interne de la paroi veineuse, conduisent dans le tissu caverneux, crébriforme ou fongueux de la tumeur; la paroi, dans ces points, semble perforée et communique au dehors avec la tumeur, de telle sorte que la continuité de sa paroi se trouve interrompue. Andral', qui a observé un de ces cas sur la veine jugulaire, admit que le sang. se faisant jour à travers les ouvertures de la paroi veineuse, se répandait dans le tissu cellulaire ambiant, et que c'était là le vrai caractère des tumeurs érectiles. Il commettait ainsi une erreur bien pardonnable. S'il y avait en effet la moindre probabilité que des poches sanguines se développent isolément, à côté de l'ancienne lumière du vaisseau, cela s'appliquerait indubitablement à ce cas. L'extirpation, pendant la vie, des tumeurs de ce genre se fait en général avec le moins de perte de substance possible ; on ne remarque cependant alors rien qui démontre la participation des artères; l'injection, au contraire, réussit lorsqu'elle est poussée par la veine, et il semble même que le sang revient dans la veine par certaines ouvertures. C'est précisément sur un cas de ce genre déjà mentionné plus haut que j'ai reconnu, en en pratiquant l'extirpation sur le vivant, qu'il suffit de prêter attention pendant l'opération pour voir, dans certains points, de petits jets artériels lancés par des vaisseaux pénétrant immédiatement dans la tumeur; il suffit d'examiner ensuite ces points pour se convaincre avec évidence de la manière dont le sang artériel pénètre ainsi dans le tissu fongueux. Mais ces artères sont tellement petites qu'on a la plus grande peine à les retrouver après

et faciles à déplacer, qui avaient par places un aspect bleuâtre, transparent. Sous la pression du doigt, elles diminuaient un peu, se gonfluient beaucoup par la compression des veines du bras et l'abaissement du membre; quand elles étaient irritées, elles devenaient plus grosses et plus durcs, mais elles n'étaient pas pulsatiles. Comme quelques-unes de ces tumeurs sur l'origine desquelles le malade, un peu apathique, ne pouvait fournir aucun renseignement exact, génaient les mouvements de la main, j'en extirpai une le 30 octobre, à l'avant-bras; une autre le 18 novembre, sur la paume de la main, et une troisième le 13 décembre 1859, sur le dos de la main, entre le 4e et le 5e métacarpien. La guérison se fit chaque fois en très-peu de temps. L'examen des tumeurs y démontra une structure caverneuse très-prononcée.

ANDRAL. Précis d'anat. path. Paris, 1829, t. II, p. 401.

l'extirpation et l'hémostase, tandis que la connexion avec les veines est largement ouverte. La circulation de la tumeur est, par conséquent, tellement disposée que, de la périphèrie, de petites artères amènent le sang dans de grands lacis veineux, d'où il revient ensuite dans le tronc veineux principal.

J'ai la conviction que le même rapport existe dans toute la série des angiômes caverneux : des artères amènent le sang et le conduisent dans les espaces du tissu spongieux, d'où il s'en retourne ensuite par la veine. Quelques-uns d'entre eux présentent toutefois une différence assez notable. Dans une certaine catégorie de cas, les artères sont comparativement petites et se continuent presque immédiatement avec de grands espaces, qui remplacent ainsi l'appareil capillaire '. C'est absolument la même disposition que celle de la circulation placentaire, où, comme on le sait, de petites artères en forme de tire-bouchons s'abouchent presque immédiatement dans les grands sinus caverneux du placenta. D'autres fois, au contraire, les artères sont dilatées, même sur une assez grande étendue en dehors de la tumeur, où elles présentent tous les caractères de vaisseaux volumineux et sinueux. Les veines sont ordinairement dilatées dans les deux cas, et on peut répéter avec Burns² : « Il semble qu'il y ait deux espèces d'anévrisme anastomotique, l'une où les artères sont surtout affectées, et l'autre où les veines présentent l'altération principale. » Je ne voudrais pas affirmer que cette distinction réelle constituât une différence principale, car le nombre des cas de ce genre que j'ai observés n'est pas assez grand pour élucider complétement cette question. Pour moi, la différence du volume des vaisseaux afférents et efférents dépend en partie du développement qu'a pris la tumeur.

Maint angième qui, dans le principe, semble n'être simplement que capillaire ou veineux, prend plus tard un caractère artériel très-prononcé. Dans les formes très-grandes, on trouve les artères habituellement dilatées sur une étendue assez grande de leur parcours, même avant de pénètrer dans la tumeur, tandis que dans les petites formes, ces mêmes artères sont tellement petites

⁴ PHIL. V. WALTHER, l. c. p. 233.

ALLAN BURNS. Bemerkungen über die chirurgische Anatomie des Kopfes und Halses, traduit de l'anglais par Domlinoff. Halle. 1821, p. 291.

que l'on ne peut guère les découvrir sans injection ou sans le jet artériel au moment de l'incision de la tumeur. Au point de vue de la genèse, tantôt les veines sont le plus tôt et le plus fortement affectées, tantôt les artères prennent plutôt une part trèsactive à la maladie. On peut encore partager les angiômes caverneux en des sous-genres différents, en distinguant la tumeur caverneuse simple, la tumeur caverneuse artérielle, enfin la tumeur caverneuse veineuse, suivant que l'on peut démontrer que la tumeur siège simplement dans le système capillaire, ou que les artères et les veines y participent dans une assez grande étendue.

Les chirurgiens français ont surtout insisté sur cette distinction. Vidal¹ distingue non-seulement des formes artérielles, veineuses et mixtes de la tumeur érectile, mais aussi celles qui proviennent de l'affection des capillaires, et dans lesquelles la dilatation des vaisseaux artériels et veineux précède l'altération des capillaires. Follin² distingue des formes capillaires, artérielles, veineuses et mixtes. Les Français faisaient autrefois jouer au contraire le rôle principal aux veines. Petit ainsi que Boyer3 ont employé dans leur description le nom de tumeur ou de loupe variqueuse; Cruveilhier 4 a développé souvent cette thèse que la tumeur était essentiellement de nature veineuse. Il ne faut cependant pas en conclure que ces auteurs nient la participation des artères à la production de ces tumeurs, comme l'a prétendu plus tard Rokitansky. Ainsi l'opinion de Cruveilhier est surtout basée sur ce qu'il regarde en général le système capillaire comme un appareil veineux, et par suite, le siége principal de la tumeur érectile se trouve, pour lui, dans les capillaires. John Bell ne prétend pas davantage, en décrivant l'anévrisme par anastomose, qu'il s'agit d'une production purement artérielle. Il exprime avec précision sa pensée en l'appelant : « Anevrism from the dilatation of anastomosing vessels 3 » et il définit cette tumeur comme un assemblage de petites artères, de veines absorbantes et de cellules (espaces) intermédiaires. Sa description est encore aujourd'hui par-

2 FOLIAN. l. c. p. 207.

5 JOHN BELL. 1, c. p. 386.

¹ VIDAL. Traité de Pathol. ext. Paris, 1846, t. II, p. 123.

³ J. L. Petit. Eures posthumes. Paris, 1774, t. I, p. 220. Boyer, l. c. p. 255.
⁴ Cauvellier. Atlas d'anat. path. Livr. XXX, pl. 5; Traité d'anat. path. génér.,
4. 11I, p. 879.

faite', et on s'est complètement mépris en pensant qu'il a voulu décrire une affection artérielle. Il n'y a que ses successeurs qui soient tombés dans cette erreur, en rangeant dans l'anévrisme anastomotique l'anévrisme sinueux (varice artérielle). Quant à l'angiôme caverneux, son seul caractère distinctif est d'être une production qui se développe essentiellement à la place de l'appareil capillaire.

Malheureusement l'inexactitude qui existe dans la terminologie rend très-difficile l'usage de la littérature pour faire l'histoire de l'angiôme caverneux. Un très-grand nombre d'auteurs ont réuni toutes les variétés de l'angiôme, tantôt sous le nom de tumeur érectile, tantôt sous celui de nævus ou de quelque autre espèce de tumeurs variqueuses ou anévrismatiques. Ces diverses interprétations tiennent au fait, déjà mentionné, des nombreuses transitions d'une forme dans l'autre. Toutefois, certains angiòmes ne deviennent jamais caverneux, et, pour arriver à une véritable entente, on ne saurait négliger d'établir une distinction précise, entre ces différentes variétés.

Le véritable angiôme caverneux revêt deux formes principales, qui ne représentent, il est vrai, que certains stades de développement, mais n'en méritent pas moins une distinction, parce que certains cas n'atteignent jamais le second stade, et parce qu'il en résulte des différences considérables dans la marche du mal. Ces deux formes sont, l'une circonscrite ou enkystée (angioma cavernosum circumscriptum seu incapsulatum), et l'autre diffuse (angioma cavernosum diffusum). Dans la première, la tumeur est extérieurement isolée des parties voisines par une membrane d'en-

dilatation of veins, in which they are forced and enlarged by the diseased action of their corresponding arteries. These happen in consequence of original mal-conformation, a violent action of the arteries, and a mutual enlargement of arteries and veins, while the intermediate substance of the part is slowly distended into large intermediate cells, which are dilated at last into formidable reservoirs of blood. — The blood is poured into the cells of such a tumour by innumerable arteries; from these the blood is continually fluwing into veins, which receive it with such patent orifices, etc. The veins form a conspicuous part of such a tumour but the intermediate cells are as sensible a part of the structure. Et ailleurs (p. 397): All this proves, that it is a tissue of small arteries and veins; it fills not like a varix, slowly; its fillings is by distinct throbs; it is filled by it small and numerous arteries, and its awelling is (like the crection of the peni-) produced by the pulsations of the arteries, stroke after stroke, pourring out their blood into the cells.

veloppe particulière ou capsule, qui consiste en un tissu connectif très-dense et de nouvelle formation (fig. 2). Cette capsule est en connexion plus ou moins intime, par sa face externe, avec le tissu connectif ou le tissu interstitiel naturel de la partie ou de l'organe dans lequel se trouve l'angiôme; sa face interne envoie des trabécules et des cloisons qui entourent ou traversent les espaces intérieurs remplis de sang. Cette membrane d'enveloppe donne passage aux artères et aux veines, qui mettent les espaces sanguins en communication avec les vaisseaux voisins; aussi, quand on met à nu leur surface extérieure, la voit-on criblée d'ouvertures plus ou moins grandes. Suivant que la capsule est plus jeune ou plus ancienne, le tissu connectif varie aussi dans





son épaisseur et sa composition. Dans les jeunes couches on trouve de nombreuses cellules à noyaux, tantôt petites et rondes, tantôt fusiformes ou réticulées; dans les couches plus anciennes les cellules sont plus rares, la substance intermédiaire est plus dense et parcourue par des éléments élastiques plus ou moins nombreux.

Les angiômes non caverneux n'ont jamais de capsule de ce genre, et quand il en existe une, elle constitue un signe diagnostique très-important. Mais on ne doit pas oublier que les angiômes caverneux diffus manquent également d'une coque semblable. Ici les espaces remplis par le sang, séparés les uns des autres par des intervalles toujours de plus en plus grands, gagnent le tissu ambiant, et il est difficile d'établir les limites de la tumeur. Des

Fig. 2. Angiôme caverneux intracapsulaire de l'orbite. Coupe faite au milieu de la tumeur sphéroïde. Les mailles sont très-égales, sans guères présenter d'endroits où elles soient plus larges (grandeur naturelle).

vaisseaux dilatés aboutissent extérieurement aux espaces sanguins et présentent parfois encore, sur un trajet assez long, les sinuosités les plus variées.

Comme il n'est pas douteux que la capsule est un produit d'irritation, la conséquence d'une irritation chronique ou, si l'on veut, d'une inflammation du tissu voisin; comme, de plus, elle manque régulièrement dans les jeunes tumeurs et qu'elle n'apparaît qu'à une époque assez avancée de l'affection, elle n'est évidemment qu'une production secondaire qui limite nettement la tumeur. Je ne veux cependant pas dire par là qu'elle forme une limite invariable; au contraire, nous verrons bientôt que, tant qu'elle est jeune, elle peut servir elle-même de matrice à un développement ultérieur. Mais il n'y a aucune raison de faire une telle réserve quand le tissu de la capsule est ancien, épaissi et pauvre en éléments organiques. Alors se forme, selon moi, une limite définitive, qui peut être regardée comme le terme de l'accroissement et qui marque, pour cette raison, l'état stationnaire de la tumeur. Au point de vue de l'opération, elle offre l'avantage inappréciable de permettre l'excision de la tumeur sans grand dommage aux parties voisines, et quelquefois même son énucléation.

Le volume et la forme des angiòmes sont dans un certain rapport avec le développement de la capsule. D'après mes observations, les angiòmes enkystés sont le plus souvent petits, et leur volume varie entre celui d'une noisette et celui d'une noix; ils sont rarement plus gros. Ils ont une forme arrondie ou ovoide, bien qu'assez souvent irrégulière; ils ont toute l'apparence d'une tumeur isolée. Les angiòmes diffus peuvent, par contre, devenir très-grands; on en rencontre qui ont la grosseur d'un œuf de poule et atteignent celle du poing. Mais ce qu'ils présentent de plus caractéristique et souvent de moins apparent, c'est leur extension en surface. Ils ont, par suite, une marche réellement progressive; on peut même dire, dans un certain sens, que ce sont des tumeurs rongeantes, et Demarquay¹ n'a pas tort de les appeler des tumeurs érectiles envahissantes. C'est surtout dans la peau et dans les couches sous-jacentes du tissu qu'elles s'éten-

¹ DEMARQUAY. Union med. 1861, t. XII, p. 590.

dent en surface ayant les dimensions de la main, et même audelà, et apparaissant plutôt comme des altérations locales de la partie naturelle que comme des productions indépendantes. Néanmoins, les formes enkystées sont des parties altérées du tissu, tout aussi bien que les formes diffuses procèdent d'une nouvelle formation.

Il pourrait sembler qu'il y a contradiction entre cette dernière théorie et l'explication que j'ai donnée autrefois dans ma discussion avec Rokitansky, à savoir que la tumeur caverneuse provenait d'une dilatation progressive de vaisseaux existants. d'une eclasie caverneuse'. Il n'en est rien cependant. Bien plus, je ne doutais alors déjà aucunement que cette tumeur ne fût de nouvelle formation². Je soutenais seulement que les espaces occupés par le sang ne pouvaient être regardés comme étant de nouvelle formation, mais résultaient d'une dilatation progressive des vaisseaux; les vaisseaux, objets d'une telle dilatation, existaient avant elle, qu'ils soient anciens et normaux ou de nouvelle formation et pathologiques. L'histoire du développement de cette tumeur se subdivise donc en deux stades : un stade de la formation des vaisseaux et un stade de la dilatation des vaisseaux et de leur transformation en cavités creuses. Il en résultait un point important pour moi, c'est que le sang existait déjà avant le développement de ces cavités, et cela dans des vaisseaux en anastomose ouverte avec les autres vaisseaux du corps. Il s'ensuivait aussi que la pression du sang n'était même pas une circonstance trop à négliger dans la production de ces dilatations et de ces cavités, qui ne se seraient pas produites sans leur connexion avec la lumière des vaisseaux ordinaires.

La démonstration précise des phases du développement de l'angiòme caverneux présente sans doute de grandes difficultés. Abstraction faite de la rareté de cette forme de tumeur, l'examen est géné par toutes les circonstances qui font de la nouvelle formation des vaisseaux sanguins une des questions les plus discutées en histogénie pathologique et même physiologique. Je ne veux pas entrer ici dans le détail sur ce point; je me bornerai

¹ VIRCHOW. Arch. t. 111, p. 445.

² Vinchow. Arch. t. VI, p. 528, 536.

à dire que depuis longtemps je professe, non pas que, dans les nouvelles formations pathologiques, le sang et les vaisseaux sont, comme John Hunter l'a admis d'une manière générale, tous deux formés à nouveau, mais que les vaisseaux seuls sont de formation nouvelle et que le sang y pénètre ensuite. Quant à ce qui regarde l'origine des vaisseaux, je crois fermement encore ' que, dans les cas pathologiques, la plupart des vaisseaux ne sont pas le produit de cellules simples, mais de cylindres cellulaires qui proviennent de la prolifération de quelques cellules. C'est précisément dans les tumeurs caverneuses que je n'ai jamais rencontré quoi que ce soit qui pût indiquer un autre mode de production des vaisseaux. La chose est devenue encore plus vraisemblable depuis que Auerbach et Eberth ont reconnu les petits vaisseaux pour n'être que des tubes intercellulaires.

On s'est demandé aussi, à propos des angiômes, si les nouveaux vaisseaux ne provenaient pas de cellules anastomotiques isolèes, qui se remplissent de globules sanguins2. Sans vouloir résoudre négativement cette question difficile, je n'ai rien à dire en sa faveur. Quand on se rappelle combien il est difficile de distinguer dans un tissu des capillaires très-fins et délicats, quand ils sont vides et affaissés, d'avec de simples cellules anastomotiques, on hésitera beaucoup à admettre une opinion basée sur l'examen de tumeurs excisées et non injectées. D'un autre côté, si l'on admet que ces vaisseaux proviennent de plusieurs cellules placées les unes à côté des autres, il est indifférent que ces cellules proviennent par prolifération des parois vasculaires ou par proliférations du tissu voisin. Weber 3 soutient la première de ces théories; j'admets l'autre comme règle. Dans l'hypothèse de prolifération de la paroi vasculaire, on ne doit pas oublier que la tunique moyenne peut envoyer des excroissances villeuses qui ne sont pas creuses*, mais que les sinuosités sacciformes des vaisseaux, quand elles sont vides,

¹ VIRCHOW. Amil, Bericht der Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Konigsb. im Jahre, 1860, p. 137.

E. NEUMANN, Virchow's Archiv. t. XXI, p. 280, pl. IV, fig. 1-2. C. O. WEBER. Ibid, t. XXIX, p. 87, 70, LUCKE. Ibid, t. XXXIII, p. 335.

³ C. O. Weben, I. c. p. 91, pl. 1, fig. 5-10. ⁴ Luscka. Virchow's Archiv. t. XVI, p. 73, pl. IV, fig. 1-3.

prennent facilement aussi l'apparence d'appendices solides 1. Celui-là seul comprendra tout le danger des erreurs en cette matière, qui a observé directement sous le microscope, sur des cas de dilatation indubitable, toutes les formes qu'ils revêtent dans leurs transformations progressives.

Je m'en tiens donc aux faits que j'ai établis antérieurement. La croissance de la tumeur caverneuse tient à la production, dans son pourtour, d'une irritation progressive qui fait passer le tissu voisin à l'état de granulation, au développement de vaisseaux nouveaux dans le tissu de granulation (la matrice). Le sang, venant des anciens vaisseaux, pénètre dans les nouveaux, les distend de plus en plus et y donne d'abord lieu à des sinuosités considérables, avec des anfractuosités latérales. Le tissu intermédiaire disparaît en même temps par atrophie; les sinuosités et les replis mettent leurs faces externes en contact; leurs parois se confondent en une seule, qui s'use et finit par se perforer. On ne voit se former que très-peu de vaisseaux capillaires proprement dits; les nouveaux vaisseaux présentent déjà de très-bonne heure des parois à couches diversement stratifiées, qui leur donnent l'apparence d'être tantôt plutôt artériels, tantôt plutôt veineux.

Il ressort de cet exposé que, bien que le résultat apparent de la production de l'angième soit une ectasie (dilatation) progressive de vaisseaux, je ne considère cependant pas cette ectasie comme une distension simplement passive des parois vasculaires. Si elle était telle, il devrait y avoir régulièrement amincissement des parois. Mais on peut facilement se convaincre que, pendant longtemps, tout angième renferme des vaisseaux et des excavations vasculaires qui ont des parois plus épaisses, bien que leur lumière soit plus large. Cela s'applique non-seulement aux petits vaisseaux et aux excavations vasculaires proprement 2 dites qui remplacent les capillaires sans cependant être des capillaires, mais bien davantage aux artères et aux veines, qui présentent souvent au pourtour de la tumeur, sur une grande étendue, une véritable hyperplasie avec ectasie (hypertrophie avec dilatation). Il

¹ Pager. Lect. on surg. path., vol. 11, p. 272, fig. 38.

² VIRCHOW. Arch., tome VI, p. 526.

est, en fait, indifférent que ces vaisseaux soient récents ou anciens; on rencontre dans les deux cas le même processus hyperplasique avec dilatation. Le point essentiel seul est que les vaisseaux existent toujours avant les excavations vasculaires (alvéoles), qu'ainsi ces dernières proviennent toujours de vaisseaux préexistants. J'entends, assurément, comprendre également les vaisseaux de nouvelle formation dans les vaisseaux préexistants, au point de vue de la production caverneuse secondaire.

Cette hyperplasie qui accompagne la dilatation, et qui consiste en une augmentation progressive et une formation d'éléments de la paroi, est avant tout un processus actif. L'angiome est, dans le sens absolu du mot, une tumeur par prolifération, une production active, et son développement remonte à un état d'irritation. Aussi est-il pour moi, sous ce rapport, analogue à l'anévrisme vrai, qui ne doit pas davantage être regardé comme une dilatation simple (passive), mais comme une hyperplasie avec dilatation. Je ne puis ici m'étendre davantage sur cette comparaison, mais je tiens à faire remarquer que, sans aucun doute, l'anévrisme vrai remonte très-souvent à un point de départ irritatif. Il suffit du reste de se rappeler les anévrismes traumatiques (bien entendu les anévrismes vrais). Le plus caractéristique dans le genre est l'anévrisme vermineux des chevaux et des ànes, dont Hodgson 'a décrit avec précision l'état des parois.

Pour qu'une dilatation vasculaire se produise, il faut une pression latérale sur la surface interne de la paroi. Mais, même dans le cas où une augmentation de la pression latérale surmonte l'obstacle opposé par les parois et, par conséquent, où l'ectasie est passive, les conditions de la paroi se modifient au fur et à mesure que la dilatation dure depuis plus longtemps. On en trouve la meilleure preuve dans le développement des vaisseaux collatéraux, après les obstructions ou les ligatures. Quand la dilatation a duré un certain temps, les parois deviennent souvent plus épaisses qu'elles ne l'étaient avant; il y a donc eu nouvelle

¹ Hodgson. Von den krankheilen der Arterien u. Venen. Traduction de Koberwein-Hannov. 1817, p. 581. Cpr. Gurlt. Lehrb. der path. Anat. der Haussäugethiere. Berlin, 1831, t. I, p. 300. Crisp. Structure, diseases and injuries of the blood-vessels. Lond. 1847, p. 342.

formation d'éléments dans la paroi; l'état passif est devenu actif. Tel est le travail qui s'observe d'une facon si remarquable lors de la formation des anévrismes, et surtout de l'artérialisation des veines dans l'anévrisme traumatique artérioso-veineux. J'ai étudié longuement cette question autrefois', et j'ai notamment signalé l'action irritante sur les parois vasculaires et l'hyperplasie comme conséquence de l'intermittence de la pression latérale, surtout de la pulsation du courant sanguin. Il en est de même dans les angiómes, et, circonstance d'une grande importance, dans l'angiôme caverneux, l'appareil capillaire disparaît complétement, et les artères s'abouchent directement dans des espaces caverneux qui peuvent être considérés comme les racines du réseau veineux. Ce mode d'anastomose directe ou inoscutation, sur la valeur de laquelle Bell ne s'était pas mépris, indique vraisemblablement chaque fois le commencement du second stade ou de la métamorphose caverneuse proprement dite; il en résulterait que la question que nous examinerons bientôt, de l'origine traumatique de l'angiome caverneux, se rapprocherait beaucoup plus de celle de l'anévrysme traumatique artérioso-veineux qu'on ne l'admet généralement. Toutefois, la pression artérielle se transmet bientôt aux racines veineuses, et elle agit d'autant plus fortement que les vaisseaux sur lesquels elle va s'exercer se trouvent souvent déjà en plein état de prolifération, ou que la résistance qu'ils opposent est beaucoup plus faible.

Quant aux antécédents, on peut suivre généralement l'histoire du développement des angièmes caverneux pendant un temps fort long. Très-souvent on les voit remonter à un état originairement congénital. Il existe souvent dans le tégument externe, dès la naissance, de petites taches rouges (nævi, taches; moles) qui plus tard grandissent, augmentent de volume et finissent par se transformer en tumeurs de ce genre. Ces taches ne sont cependant pas encore caverneuses, mais simplement télangiectasiques (angièmes simples); aussi Scarpa ² distinguait-il l'anévrysme anastomotique de la tumeur sanguine veineuse variqueuse, ou nævus, en ce que cette dernière est toujours congénitale, tandis que le

¹ Virchow. Gesammelte Abhandl. p. 505-508. Wurzb. Verhandl. t. VII, p. 33.
² Scarpa. Memoria sull'aneurisma detto per anastomosi. Milano, 1830, p. 4. (Estr. dagli. Ann. univ. di med. 1830. Muggio).

premier est toujours accidentel. Je ne connais du reste que très peu de cas permettant d'affirmer avec certitude complète la nature congénitale de la production caverneuse; ce sont les suivants: Bednar ' observa, sur la face externe de la cuisse droite, une tumeur congénitale sanguine formée d'un tissu cellulaire à fibres et à noyaux peu apparents, faisant légèrement saillie au-dessus de la surface de la peau et avant le volume d'un œuf de canard. Pohl 2 appliqua chez un garçon, 24 heures après sa naissance, une ligature sur une tumeur caverneuse congénitale située à la partie postérieure et supérieure du pariétal gauche. Cette tumeur n'était pas recouverte de cheveux; sa surface, légèrement excoriée, était arrondie et lisse, légèrement déprimée au centre, compressible et faiblement pulsatile; elle reposait sur une large base ayant le diamètre d'une pièce de deux thalers et avait à peu près 3/4 de pouce de hauteur. Les veines qui se dirigeaient vers le front, les deux angles internes des yeux, la tempe et la région postérieure gauche de la tête avaient le volume d'un tuyau de plume et étaient sinueuses; les artères temporale et occipitale présentaient de fortes pulsations et avaient la largeur de la radiale d'un adulte. Hartmann et Camerer 3 citent un cas où une petite fille, née 15 jours avant terme, présentait en arrière de l'oreille droite une tumeur de 16 centimètres de largeur, 10,5 centimètres de hauteur et 2 à 3 centimètres d'épaisseur; cette tumeur donna lieu, des le troisième jour après la naissance, à une hémorrhagie qui amena la mort le huitième jour. Cette tumeur était absolument caverneuse, comme une éponge, et correspondait à des veines très-dilatées et anormales dans leur trajet, ainsi qu'à des artères assez dilatées. Il est possible que d'autres cas décrits par les auteurs soient également congénitaux, cependant cela est moins certain. Ainsi Wardrop 4 décrit le cas d'un enfant âgé de huit semaines qui portait un gros angiôme à la joue et à l'oreille, du côté gauche. Il est de règle toutefois qu'à l'époque de la naissance il n'existe que des taches plus ou moins grandes

4 VARDROP. Med. chir. Transact. 1818, vol. IX, p. 200, pl. VI, fig. 1.

¹ A. Bednar. Die Krankheiten der Neugeboren u. Säuglinge. Vienne, 1853; 4° partie, p. 203.

O. Pohl. Canstatt's Jahresbericht fur 1860, t. IV, p. 310.
 W. Hartmann, Würtemb. med. correspbl. 1864, nº 39, p. 309, W. Cameren. Zur Casuistik der gefässgeschwülte. Inaug. Diss. Tobingen, 1866 (avec figures).

qui, par leur accroissement ultérieur et par leur développement progressif, prennent la structure caverneuse.

Ce développement peut cependant se faire très-rapidement. Ainsi Maunoir' décrit une opération pratiquée sur un enfant agé de 10 mois pour une tumeur située sous le maxillaire inférieur gauche; elle avait trois pouces de long, deux pouces de large et un pouce de haut, et consistait en un tissu spongieux; à la naissance on n'avait remarqué qu'une petite tache du volume d'une petite lentille. Bruns2 relate une grande tumeur caverneuse qui occupait toute la joue droite chez un enfant de six mois; cette tumeur provenait d'un nævus cutané, constitué par un simple réseau vasculaire rouge et fin. Quatre semaines déjà après la naissance, la tumeur commença à faire saillie au-dessus de la peau et à prendre une teinte plus foncée. Dans un cas décrit par Büchner³, une petite fille présentait en venant au monde une tache d'un rouge clair et en forme de croix, située au-dessus de la racine du nez et ne dépassant pas le niveau de la peau. Trèspeu de temps après, ses dimensions augmentèrent, elle s'éleva au-dessus de la peau et devint d'un rouge de sang. Au bout de six mois, la tumeur mesura deux pouces neuf lignes de long, un pouce huit lignes de large; elle faisait une saillie d'un quart à un demi-pouce au-dessus de la surface de la peau. Bouchut a traité une petite fille agée de deux mois et demi pour une tumeur plate de 5 centimètres de long, de 3 centimètres de large, dont le centre correspondait à la fourchette sternale. Dans sa moitié supérieure elle était d'une couleur rouge-framboisée et était recouverte par une peau d'une finesse extrême. La moitié inférieure, au contraire, ne paraissait formée que par de grosses veines variqueuses. Cette même tumeur avait eu pour point de départ, le jour de la naissance, une tache rougeatre plate, d'un centimêtre de diamètre, située au-devant du cou, qui ne commença à s'accroître que quinze jours après. Il serait aisé de citer un grand nombre de cas de ce genre; ceux que j'ai relatés suffisent pour

¹ MAUNOIR, l. c., p. 103.

^{*} V. U. Bauns. Handbuch der prakt. chirurgie. Tüb. 1859, 2° partie, t. I, p. 177, planche II, fig. 15-16.

Büchner. Rheinisch-westph. Jahrbücher fur Medicin u. Chirurgie, 1828, t. VIII, 10 8, p. 123.

[·] BOUCHUT, I. c., p. 960.

montrer que, si la tumeur caverneuse n'existe pas d'ordinaire au moment de la naissance, le germe peut néanmoins en être congénital.

On n'a pas suffisamment recherché jusqu'à quel point ce germe congénital peut être héréditaire. Moi-même je ne connais de transmissions héréditaires que pour des taches très-petites. Bouchut eite le cas d'un père ayant un petit nævus stationnaire sur l'épaule, et de son enfant né avec une tache rouge, de la dimension d'une lentille, sur la tempe. Dans l'espace de onze mois, elle devint saillante, augmenta en surface et forma une tumeur de la grosseur d'une noisette, molle, compressible, d'un rouge fonce qui devenait presque noire au moment où l'enfant criait. S'il y a ici plus que l'effet du hasard, le cas serait d'autant plus important qu'il montrerait comment un angiôme simple (télangiectasie) peut devenir le germe héréditaire d'un angiôme caverneux.

Ce germe congénital ne se développe pas toujours jusqu'à l'état d'une tumeur parfaite aussi rapidement que dans les exemples que nous avons cités. Quelquefois la tache reste très-longtemps stationnaire et ne commence à croître que bien des années après. par exemple à l'époque de la puberté, et plus tard encore. Bruns² a opéré un homme de 44 ans qui portait sur la joue une tumeur du volume d'un œuf de poule, qui avait eu pour point de départ une grosseur congénitale du volume d'un haricol, el recouverte d'une peau normale. Pendant vingt ans elle étail restée stationnaire, puis se mit à croître très-lentement et ne grossit rapidement que depuis deux ans. Chez les femmes, la menstruation et la grossesse produisent dans ces tumeurs, nonseulement, ainsi que je l'ai déjà indiqué (p. 15), une tuméhotion fluxionnaire, mais aussi quelquefois un véritable accroissement plus actif. Toutes les actions traumatiques semblent aussi accelerer singulièrement leur développement. Dupuytren3 cite le cas d'un homme de 46 ans qui présentait une tumeur érectile au côté droit de la tête et du cou; elle faisait, dans sa partie supérieure, une saillie de 2 pouces 1/2 à 3 pouces. Au dire du

¹ Воиснит, l. c., p. 956.

² V. von Bruns. 1. c., p. 178, H, 1, pl. II, fig. 12.

³ DUPUYTREN. l. c. p. 14. - CRUVEILHIER. Essai sur l'anat. pathol., 1816, t. II, p. 134.

malade, elle s'était accrue lentement et sans douleur dans les premières années de la vie; cependant, depuis 4 ans, à la suite de lésions répétées (coups, incision faite par un chirurgien, chute d'un bloc de terre sur la tête), elle avait pris un développement considérable. Dupuytren' observa sur un enfant de 9 mois, qui présentait des tumeurs analogues à la fesse et à la cuisse, une tumeur de la lèvre supérieure, du volume d'une noisette, ronde, bleuâtre; apparue d'abord comme une très-petite tache noirâtre, elle avait pris ensuite l'aspect d'une vésicule du volume d'une tête d'épingle; elle s'était accrue très-rapidement depuis 3 mois, après qu'au moment de cris violents poussés par l'enfant, la tumeur eut atteint instantanément la grosseur d'une petite mûre.

La transformation d'ectasies simples en angiôme caverneux parfait ne se fait quelquefois que dans certaines portions de la partie altérée. Bardeleben² a observé pendant plus de 12 ans un homme qui était né avec une varicosité considérable de toute la peau de la jambe gauche, un varicocèle et une hernie inguinale du même côté; l'état variqueux était, dès le début, étendu circulairement autour de la jambe, depuis les orteils jusqu'au siège et jusqu'au voisinage du pli de l'aîne. La partie supérieure de la région variqueuse diminua plutôt au fur et à mesure de la croissance progressive du corps; quant à la partie inférieure, vers les orteils, elle se développa successivement jusqu'à constituer de véritables tumeurs caverneuses.

Un cas de Follin ³ montre très-bien l'influence particulière de la grossesse. Il traitait une dame porteur d'une télangiectasie veineuse sur toute une moitié de la face et de véritables tumeurs érectiles dans l'épaisseur des lèvres et des gencives. Pendant une grossesse le réseau vasculaire se développa tellement que toute la gencive du côté malade, tuméfiée, recouvrait presque complétement les dents. En même temps, le tissu érectile de la lèvre supérieure s'allongea de manière à faire obstacle à l'introduction des aliments et à en rendre l'extirpation nécessaire.

³ FOLLIN. Traité élément. de pathol. ext. Paris, 1861, t. I, p. 218.

¹ DUPUYTREN. 1. c., p. 18.

² Vidal-Bardeleben. Lehrb. der chir. u. operations-lehre. Berlin, 1863, t. I, p. 396, note 1.

La transformation d'un nævus simple (angioma simplex) en une tumeur caverneuse se fait tout d'abord remarquer à la surface du corps en ce que la tache, qui d'abord était plate et faisait à peine saillie au-dessus de la surface, s'élève peu à peu : nævus prominens. En même temps, la coloration devient plus vive, et assez souvent on reconnaît déjà à l'œil nu quelques points particulièrement rouges, correspondant aux petites vacuoles sanguines voisines de la surface. Le tissu cutané disparaît de plus en plus, la peau s'amincit et la surface prend une structure un peu inégale, raboteuse et quelquefois lobée, de sorte que toute la masse ressemble beaucoup aux fraises, aux baies des ronces ou aux mûres : nævus morum, ficus. Le plus souvent la grosseur est arrondie, aplatie; ses bords s'élèvent insensiblement, quelquefois les bords dépassent la base, dans quelques cas même toute la tumeur fait saillie, forme un pédicule et prend l'aspect d'un véritable polype: angioma polyposum.

D'autres fois les angiômes caverneux se développent en des points où il n'existait auparavant aucune modification et où il est vraisemblable que la tumeur ne s'est développée du tout au tout qu'à une époque ultérieure de la vie. Bell 1 cite dans tous ses détails l'histoire d'un homme de 25 ans, chez lequel avait pare déjà 7 ans auparavant, sur le front, une tache de la grosseur d'un pois; cette tache s'était accrue depuis, de manière à former une tumeur pulsatile du volume d'un œuf. Après l'extirpation, on trouva qu'elle formait une masse complétement celluleuse (c'est-à-dire caverneuse), ressemblant à une éponge imbibée de sang. Chelius2 observa une tumeur muriforme de la lèvre superieure chez un homme de 50 ans, qui en faisait remonter l'origine entre sa 30° et sa 40° année, sous la forme d'une tache rougefoncée. Paget3 raconte que, dans un cas, la première trace d'une tumeur de ce genre remontait à l'âge de 25 ans, et dans un autre à 50 ans. Schuh 4 observa, sur le front d'un homme de 40 ans. une tumeur indolore, légèrement compressible, faiblement pulsatile, chaude au toucher, présentant une coloration rouge vil el

¹ JOHN BELL. 1. c., p. 391. cpr. le cas, p. 400.

² Chelius. Heidelberger Klin. Annalen. 1828, t. IV, p. 500. ³ Paget. Lect. on surg. path., II, p. 283.

Schull. Path. u. Therapie der Pseudoplasmen. Vienne, 1854, p. 155.

ressemblant, pour la forme et le volume, à une mûre; cette tumeur s'était développée dans l'espace de 4 à 5 mois. Tout autour se voyaient, dans un rayon de 3 pouces, un grand nombre de taches d'un rouge vif, très-petites et plates, qui n'existaient que depuis deux mois. L'artère temporale était sinueuse et distendue au quadruple de son volume normal.

On ne découvre le plus souvent aucune cause occasionnelle à ces productions. Dans quelques cas, cependant, on peut remonter avec certitude à une action mécanique (coup, choc, blessure), qui en a été admise comme la cause, et nous avons d'autant plus de raison de l'admettre que les anévrysmes et les varices proviennent sans aucun doute d'une cause analogue. Bell' a déjà fixé l'attention sur cette circonstance. Dupuytren2 raconte l'histoire d'un homme de 40 ans qui, 9 mois après avoir reçu un coup de pied de cheval au maxillaire inférieur, avait vu se développer une tumeur pulsatile de la lèvre inférieure. Plusieurs cas cités par Warren 3 peuvent soulever des doutes, parce que d'autres ont présenté des formes plutôt anévrysmatiques. L'examen de Paget4, au contraire, donne toute certitude à un cas de Lawrence, où un homme de 32 ans présentait, au côté externe de la cuisse, une tumeur de 6-8 pouces de diamètre, provenant d'une cicatrice située en un endroit de la peau autrefois sain, et consécutive à une plaie superficielle produite par une balle de mousquet. Six mois seulement après la guérison, facilement obtenue du reste, on remarqua les premiers indices de la tumeur qui, extirpée plus tard, était en moindre partie fibro-cellulaire et en presque totalité caverneuse.

La série de ces formes tardives comprend probablement aussi un grand nombre des angiômes caverneux dans les organes internes. On les rencontre surtout dans le foie, puis dans les reins et dans la rate. Leur fréquence augmente avec l'âge; ainsi en examinant des cadavres de vieillards, on trouve que leur fré-

ice est beaucoup plus grande que sur le même nombre de vres de gens d'un âge moyen. Je ne sache pas que chez les

JOHN BELL. 1. c., p. 387, 412. DUPUYTREN. 1. c., p. 10.

WARREN. Surg. observ. on tumours, p. 407, 409.

^{*} PAGET. 1. c., p. 278.

nouveaux-nés cette forme ait jamais été décrite, et comme on n'en examine pas moins un grand nombre de cadavres de nouveaux-nés, on peut en conclure avec une grande probabilité que la tumeur caverneuse est une production de la vie ultérieure.

En considérant les angiômes caverneux dans leurs rapports avec les diverses parties du corps, on peut les diviser tout d'abord en externes et internes, suivant qu'ils se rapprochent davantage de la périphérie du corps ou qu'ils occupent plutôt les viscères. L'attention a surtout porté sur les premiers, qui presque seuls ont été l'objectif de la thérapeutique, de telle sorte que pendant longtemps l'histoire des angiômes caverneux n'a été décrite qu'au point de vue chirurgical. Ce n'est que dans ces derniers temps, et à bon droit, qu'on en a rapproché les angiômes internes.

Il faut encore sous-diviser les formes externes ou périphériques. Wardrop et Maunoir les ont distinguées d'abord en cutances (cuticulaires), et en sous-cutanées, division que beaucoup d'auteurs ont conservée jusqu'à présent, mais qui est insuffisante, car des couches plus profondes que le tissu sous-cutané peuvent être atteintes, et les formes sous-cutanées doivent au moins encore être divisées en musculaires et en glandulaires, auxquelles il faut enfin ajouter les formes osseuses. Une division de ce genre procède avant tout du point de départ de la tumeur, qui est située plus ou moins profondément, et non pas du fait seul de l'affection. L'angiôme, en effet, ainsi que cela résulte de ce qui précède, s'étend assez souvent de son siège primitif aux parties voisines, et cela non-seulement en surface et sur les tissus homologues, mais aussi en profondeur et sur les tissus hétérologues. Un angiôme originairement cutané peut devenir souvent plus tard en même temps sous-cutané, et réciproquement. Mais plusieurs tissus très-différents peuvent aussi, dès le principe, être compris dans la production morbide, par exemple, les tissus graisseux et musculaire. Dans beaucoup de cas on ne peut découvrir plus tard le point de départ, et l'on en est reduit à constater que la tumeur se propage à travers plusieurs couches; par exemple, qu'elle part de la surface de la peau pour atteindre

¹ WARDROP, Med. chir. Transac. 1818, vol. IX, p. 199. MAUNOIR, I. c., p. 76.

jusqu'aux os ou aux muscles. On ne peut donc arriver à une division absolue, mais la connaissance du degré très-variable de l'extension en profondeur a une très-grande importance au point de vue opératoire. Aussi serais-je d'avis de diviser d'abord les angiômes externes en superficiels et en profonds; les premiers, auxquels on peut laisser la qualification de cutanés, bien que le tissu sous-cutané et même des parties plus profondes y soient souvent intéressées, devraient toujours, au moins au point de vue de leur évolution, être rapportés à une affection primitive de la peau, tandis que les angièmes profonds seraient placés, dès le début, en dehors de la peau.

La forme superficielle, surtout la forme cutanée, peut, à l'occasion, se rencontrer sur tous les points de la surface du corps. Son siège de prédilection est la tête, y compris les parties avoisinantes du cou et de la nuque. La plupart de tous les cas connus 1 d'angiòmes caverneux des parties externes appartiennent. à cette région, que l'on peut à son tour subdiviser en plus petites, telles que d'abord la région auriculaire, puis les lèvres, la racine du nez, les paupières, les joues et enfin les téguments du crane. Cette prédilection pour les endroits que nous avons désignés en premier lieu me semble tenir à des causes embryologiques. On peut en partie la rapporter, ainsi que v. Ammon l'a fait 2, à la plus forte vascularisation de ces parties. Mais il est une autre circonstance que je regarde comme bien plus importante. En effet, quand on considére la structure de la tête à une époque peu avancée de la vie fœtale, au point de vue de l'échelle de fréquence des angiômes, on voit que les points les plus exposes sont ceux où existent d'abord des fentes, qui se ferment à une époque ultérieure de la vie intra-utérine; ce sont notamment les fentes branchiales, surtout la supérieure, ainsi que la fente naso-buccale et la fente lacrymale qui en provient et qui conduit à la fente oculaire. La fente branchiale supérieure s'étend d'abord, comme on le sait, jusque dans l'oreille même, dont les parties

¹ Enisp (A treatise on the structure, diseases and injuries of the blood-vessels, Lond. 1857), p 277, qui a ressemblé toutes les sortes d'angièmes, donne un tableau statistique, d'après lequel, sur 45 cus, 35 d'entre eux, c'est-à-dire 77 p. ct., étaient situés à la tête et au cou.

² F. A. V. Ammon. Die angebornen chirurgischen Krankheiten des Menschen, p. 135, pl. XXXII, fig. 20.

externes et moyennes se forment autour d'elle et à ses propres dépens; la fente naso-buccale arrive d'un côté jusqu'au front, et de l'autre elle pénètre profondément dans la région des joues. Beaucoup de difformités plus grossières se rattachent à ces rapports embryonnaires; rien de plus simple, dès lors, que de rapporter au même point de départ beaucoup de modifications plus fines, plutôt histologiques, répondant aux prédispositions, surtout lorsque nous savons que le développement des vaisseaux dépend beaucoup de l'évolution de ces fentes. Des états très-légèrement irritatifs peuvent suffire pour déterminer sur les bords et au pourtour de ces fentes, qui sont très-richement vascularisés, un développement vasculaire plus fort, qui peut apparaître sous la forme d'un nævus, mais qui peut aussi rester tout à fait latent et ne devenir apparent que plus tard. On rencontre rarement des influences aussi grossières que celle rapportée par Lee', où il s'était formé autour d'une adhérence de la partie antérieure de la tête avec les enveloppes de l'œuf, chez un fœtus de 7 mois, un nævus constitué par des artères et des veines dilatées. Je rappellerai, à cette occasion, l'observation très-remarquable et très-précise de Dupuytren², qui a déjà été citée plus haut, p. 35, d'une tumeur caverneuse très-étendue, avec forte dilatation des veines, qui occupait toute la partie droite de la tête et communiquait, par une ouverture existant dans le crane, à la région mastoïdienne, avec un kyste séreux qui remplaçait le lobe droit du cervelet et dont la cavité, sillonnée par des brides verticales et horizontales, offrait un aspect celluleux. Comme ce malade, au moment de sa mort, avait 43 ans et que la tumeur avait commencé à se développer des les premières années de la vie, on peut certainement rapporter ce kyste à un germe congénital. Dans les dernières années, cet homme avait subi de nombreux traumatismes; il existait une fracture consolidée de l'os malaire, avec diastasis de l'apophyse zygomatique de l'os frontal, de telle sorte qu'il eût également pu y avoir une étiologie traumatique du kyste. Dupuytren lui-même penchait à regarder ce kyste comme hydatique (entozoaire). Nous verrons plus tard qu'il existe aussi,

¹ Rob. Lee. Med. chir. Transact. 1839, vol. XII, p. 300. ² Chuvellhier. Essai sur l'anat. path., 1816, t. II, p. 134.

du reste, une combinaison d'hydrocèles du crâne avec des états télangiectasiques.

Le champ des angiòmes fissuraux est très-étendu. Car, nonseulement il embrasse, comme cela a été dit, une grande surface,
mais il s'étend beaucoup aussi en profondeur. Les muqueuses
voisines participent souvent à la maladie, par exemple : le revêtement des gencives et de la langue dans les angiòmes des lèvres,
la muqueuse oculaire dans ceux des paupières. Mais le tissu
graisseux et le tissu cellulaire sous-cutanés, même les muscles,
peuvent être atteints, et j'ajouterai que, pour moi, maints angiòmes profonds du cou, qui ne gagnent pas du tout la surface,
ne sont autres que des angiômes fissuraux. Aussi n'est-ce que
pour des raisons purement pratiques que je m'en tiens ici aux
formes superficielles.

Viennent ensuite en première ligne les angiômes auriculaires. On les rencontre surtout sur l'oreille externe, et notamment au lobule, au tragus et à la conque, à l'angle de la mâchoire, derrière l'oreille, à la région temporale, dans la zone des artères temporale, auriculaire et occipitale. Quelquefois ils occupent d'emblée tout cet espace, ou bien ils ne l'envahissent que progressivement. Dupuytren t obtint la guérison incomplète d'un angiòme de ce genre en liant la carotide sur un jeune homme de 20 ans qui, depuis sa naissance, portait deux petites taches à la conque de l'oreille droite; cet endroit semblait des le principe un peu plus large et plus épais. Une légère démangeaison qui le poussait à se gratter, quelquefois jusqu'au sang, était la seule gêne qu'il en éprouvât jusqu'à l'âge de 12 ans; mais ensuite l'oreille avait grossi et bleui. En trois ans elle avait atteint le double du volume habituel; les taches s'étaient étendues et commençaient à présenter des pulsations; 8 mois plus tard une légère action mécanique détermina la première forte hémorrhagie, qui se renouvela peu de temps après, tandis que l'oreille continua d'augmenter de volume. La ligature de l'artère temporale, de l'auriculaire antérieure et de l'occipitale ne produisit aucun effet appréciable; bien plus, l'oreille atteignit l'épaisseur du doigt, et la dilatation vasculaire s'étendit à tout le cuir che-

¹ DUPUYTREN. l. c., p. 3. BROSSE, Rust's Magazie, 1820, t. VII, p. 161.

velu qui recouvrait la région temporale et la partie postérieure de la tête. — A cet exemple, on pourrait en ajouter facilement beaucoup d'autres analogues; qu'il suffise de mentionner que très-souvent l'oreille paraît être le point central de l'affection, que d'autres fois elle reste parfaitement libre, tandis que le siège principal du mal est l'angle de la machoire. Un cas très-singulier et très-rare est celui où il existe dans la région de l'oreille un certain nombre d'angiômes voisins les uns des autres. Ainsi Mussey² a guéri, par la ligature de la carotide, un jeune homme de 19 ans qui présentait une tumeur de la concavité de la conque, saillante au-dessus du niveau de l'antitragus; une seconde tumeur du volume d'une muscade recouvrait le tragus et atteignait également les parties extérieures; vers en bas, la peau faisait une saillie considérable dans la fosse scaphoïde; enfin il existait, entre l'apophyse mastoïde et l'angle de la mâchoire, une tumeur ronde du volume d'un grain de raisin, recouverte en partie par le lobule de l'oreille. Toutes ces tumeurs étaient élastiques, compressibles, présentaient des pulsations et paraissaient communiquer entre elles; une d'elles avait donné lieu, un mois avant l'opération, à une hémorrhagie que l'on eut de la peine à arrêter.

Les angiòmes labiaux sont très-fréquents et constituent un second groupe. Cruveilhier³ signale que déjà Marc-Aurèle Sévérin décrivit cette forme sous le nom de : Atrum cruentum labii tuber-culum. Manget¹ emploie le même nom. Græfe³ a pris un cas remarquable de ce genre pour type de description de la télangiectasie. Bruns⁴ a traité récemment ce sujet dans la perfection.

¹ BRUNS. l. c., chap. 1, p. 135, chap. II, t. I, p. 167 et suiv. — MIDDELDORPF. Die Galvano kaustik. Breslau. 1856, p. 111. — WILDE. Praktische Remerkungen über Ohrenheilkunde, traduit de l'anglais par Haselberg. Gott, 1855, p. 163. BEREND. Deutsche Klinik. 1864, p. 483. A. WAGNER. Könisgberg. Med. Jahrb. 1859, t. II. p. 115.

² Mussey. American journ. of the med. science. 1853. (Gaz. med. de Paris, 1854, p. 587).

³ CRUVEILHIER. Essai, II, p. 133.

⁴ Manger. Bibl. chirurg., t. IV, livre XVII, chap. 30, p. 94.

⁵ C. F. Graeve. De notione et cura angiectaseos labiorum ratione habita communis vasorum morbosæ extensionis specimen. Diss. inaug. Leipz. 1807, p. 37. Angiectasie, ein Betrag zur rationnellen, Cur u. Erkenntniss der Gefäss-Ausdehnungen. Leip. 1808, p. 63, pl. I et II, fig. 2.

⁶ BRUNS. I. c., chap II, t. I, p. 450, 830.

La lèvre supérieure est plus souvent le siège de l'affection que la lèvre inférieure. Quelquefois le mal se développe davantage du côté de la surface mugueuse. Ainsi Acrel 4 décrit le cas d'une jeune fille de 7 à 8 ans chez laquelle, la peau avant conservé sa blancheur naturelle, la muqueuse était bleuâtre et tuméfiée : quand elle ouvrait la bouche, la lèvre pendait le long du menton. L'enfant était née avec une lèvre difforme. Vidal 2 a vu, chez un enfant de 5 ans, une tumeur très-érectile de la lèvre supérieure, dont l'existence avait été notée depuis la naissance et qui s'était étendue peu à peu jusque dans la narine gauche. Les formes plus extérieures sont, pour la plupart, congénitales et croissent souvent très-vite 3. Quelquefois, cependant, leur accroissement se fait beaucoup plus lentement. Dans le cas de Græfe, la tache avait, au moment de la naissance, la grandeur d'une petite lentille; en 14 ans, la tumeur s'était étendue à toute la lèvre supérieure, à l'angle gauche de la bouche, et à une partie considérable de la lèvre inférieure; elle pendait par-dessus celle-ci jusqu'au menton et bouchait ainsi l'orifice buccal. Bruns a trouvé chez un homme de 25 ans, né avec un nævus de la lèvre supérieure, du volume d'un pois, une tumeur du volume d'un poing d'adulte. Souvent, avec le temps, la tumeur finit par se pédiculer et devient polypeuse. Bérard et Denonvilliers i ont vu sur une femme une tumeur du volume d'un œuf de dinde, suspendue à à la lêvre supérieure par un pédicule d'un centimètre d'épaisseur et de deux centimètres de largeur. Presque toutes ces formes sont très-érectiles. Græfe tend à rapporter à des modifications de ce genre la lèvre dite léopoldine : l'empereur Léopold était né avec une très-grosse levre pendante, qui tombait sur le menton toutes les fois qu'il se mettait en colère.

Je comprends dans un troisième groupe les angiômes nasofrontaux. Leur forme la plus typique a son siège à la racine du nez 5, d'où elle peut s'étendre aussi bien vers le haut du front

ACREL. Chirurg. Vorfälle. trad. par Murray. Götting. 1777, 1, p. 63 (dans Graefe, p. 78).

VIDAL. Traité de pathol. ext. Paris, 1836, t. III. p. 701.
 MAUNOIR. l. c. p. 101. NUSSBAUM. Bayr. ärzt. Intelligensbatt. 1861, n° 47, p. 680.

BRUNS. 1. c. p. 451.
 John Bell. 1. c. p. 338, pl. XV. Bruns. 1. c. chap. t, p. 141, pl. II, fig. 17-18.

que sur la partie inférieure du nez, et latéralement sur les paupières et les joues. Elle est souvent fortement pulsatile et, par conséguent aussi, particulièrement érectile, Beauchène 'a extirpé une tumeur allongée qui, chaque fois que la malade qui en était porteur se mettait en colère, entrait en érection et ressemblait alors à un membre viril. Je ne chercherai pas à établir si toutes les formes purement nasales qui surviennent en dehors de la zone décrite, par exemple au bout ou aux ailes du nez, appartiennent à cette catégorie. En tout cas, il faut y ranger toutes celles qui occupent le bord des narines et même pénètrent jusque dans le nez2. On doit naturellement en distinguer celles qui ne se développent notoirement que plus tard. Ainsi Græfe 3 décrit une végétation du volume d'une pomme, qui consistait en une masse de petites dilatations vasculaires et de grandes cavités sanguines, et qui s'était développée en peu d'années à l'extrémité du nez d'un homme de 70 ans. Toutefois, ce sont là des exceptions; la plupart des angiômes nasaux proviennent évidemment de taches congénitales. Tout récemment encore j'ai examiné un angiôme de ce genre 4, que M. Wilms avait extirpé de la région naso-frontale, chez une fille de 26 ans; c'était un nævus qui s'était développé jusqu'aux dimensions d'une amande sans devenir pulsatile; il était constitué par un tissu très-caverneux, à mailles larges, qui, outre la peau, avait envahi, sur une étendue encore plus grande, le tissu sous-cutané; les veines avoisinantes étaient très-dilatées. Warren 5 donne la figure d'un cas où le côté gauche du nez et presque toute la moitié de la joue étaient envahis par cette altération. Une grande tache rouge congénitale avait gagné, pendant l'enfance, la lèvre supérieure et avait continué à s'accroître jusqu'à dépasser de beaucoup la levre inférieure; les gencives participaient à la maladie. En comprimant la tumeur, on y sentait des pulsations isochrones au pouls. Après une extirpation partielle, on constata l'existence d'un tissu spongieux dur, en même temps qu'une augmentation de volume des glandes muqueuses.

¹ ALIBERT, Nosologic natur., p. 335.

² Воссиит. 1. с. р. 780.

 ³ GRAEFE. Angiectasie. p. 76.
 ⁴ Pièce n° 72 de l'année 1866.

⁵ WARREN. Surg. obs. on tumours, p. 421, pl. XIII.

Le quatrième groupe comprend les angiomes palpébraux¹, déjà mentionnés par Aétius2. Ils sont très-fréquents et se rencontrent surtout à la paupière supérieure; les angiômes du front et de la racine du nez s'y propagent souvent, tandis que ceux des joues gagnent souvent la paupière inférieure3. L'angle de l'œil est le point de départ fréquent de l'affection 4. Les angiòmes palpébraux qui se développent extérieurement revêtent souvent la forme de tumeurs murales parfaites (morum palpebrarum), d'une extrême érectilité. D'autres s'accroissent vers la muqueuse, qu'ils soulèvent, et éloignent ainsi la paupière de l'œil5. Ils gagnent parfois le front, les joues et les tempes. Pauli a trouvé, chez un jeune homme de 15 ans, une tumeur pulsatile, compressible. molle, élastique, d'apparence fluctuante, qui devenait douloureuse à chaque changement de température et saignait fortement à la moindre excoriation. Elle avait eu pour point de départ une télangiectasie de la paupière supérieure qui, au moment de la naissance, avait le volume d'une lentille. Dès le neuvième mois, elle avait atteint la grosseur d'un œuf de cane; à 3 ans, elle recouvrait l'œil et s'était étendue à la face; à 9 ans, elle recouvrait la moitié du crâne et de la face; à 11 ans, elle était si grosse et pendait de telle façon que le malade était forcé de la porter dans un sac. Le cartilage du nez était refoulé du côté droit, et l'affection commençait à s'étendre dans la cavité buccale.

Le cinquième groupe comprend les angiômes buccaux proprement dits, qui se rencontrent dans toutes les parties possibles des joues. Ils sont assez fréquents⁷, mais rarement simples; le

EARTUS. Tetrabibl. II, Serm. 111, cap. 84: Varices in palpebris ne cures: sunt enim maligni. Neque etiam agnatas eminentias in palpebris tumidas, dolentes et subrubras, et ad digitorum compressionem in se ipsas se contrahentes. Sunt enim etiam hæc malignæ ac incurabiles.

3 JOHN BRLL. l. c. p. 337, pl. XIV. NUSSBAUM, l. c. p. 680.

STALPART VAN DER WIEL. Observ. rar. cent. II, pl. I. Obs. 36, p. 387.

S ALLAN BURNS. Bemerkungen über die chirurgische Anatomie des Kopfes u. Halses.
— Traduit de l'anglais par Dohlhoff. Halle, 1821, p. 283, pl. VIII, fig. 1.

6 PAULI. Ann. d'Occulist. vol. I, suppl., p. 26.

¹ C. F. Graefe. Angiectasie, p. 76. Schön. Pathol. Anatomie des menschl. Auges. Hamb. 1825, p. 60. Himly. Die Krankheiten u. missbildungen der menschls Auges. Berlin, 1843, 1^{re} partie, p. 220 Mackenste. A pratical treatise on the diseases of the eye. Lond. 1854, p. 22. Hanuschke. Chirur. operat. Erfahrungen. Leipz. 1864, p. 18.

⁷ BRUNS. l. c. chap. II, 1, p. 165. Nussbaum, l. c. p. 580. — Sangalli, l. c. p. 259.

plus souvent les couches profondes des tissus sont comprises dans l'altération morbide.

On rencontre plus rarement des angiomes isolés au crâne, notamment dans la partie de la tête recouverte de cheveux 1; mais on peut néanmoins les v trouver dans les parties les plus différentes. Le siège de prédilection des angièmes congénitaux est la bosse pariétale 2, ainsi que les régions des sutures et des fontanelles. Il importe toutefois de distinguer cette forme de certaines tuméfactions télangiectasiques dépendant des méninges, dont nous aurons à parler plus tard. Il y a quelque donte à émettre sur le cas de Macfarlane 3, où un enfant de 8 mois portait, au niveau de la fontanelle antérieure, un angiôme du volume de la moitié d'une orange. Dans les cas de Lee 4, de Costilhes 5 et d'Ammon 4, où la tumeur occupait, dans le premier cas, l'espace frontopariétal, dans le second la suture sagittale, et dans le troisième la fontanelle latérale, l'heureuse issue permet d'admettre qu'elles n'avaient atteint que les parties extérieures. On rencontre id aussi des formes tardives. Walther 7 a extirpé, chez une femme âgée, une tumeur du volume du poing, de nature télangiectasique, située dans le cuir chevelu, munie d'un pédicule long de 4 pouces, épais comme un doigt et traversé par une artère du volume d'un tuyau de plume. Les angiômes frontaux, qui commencent à la bosse frontale ou à la suture frontale, appartiennent également à ce groupe. Ils s'étendent quelquefois à de grandes portions du cuir chevelu 8.

Il est important de remarquer que beaucoup d'angiômes esverneux qui siégent sur les os du crâne sont en communication avec les vaisseaux de ces os et même avec l'appareil vasculaire interne du crâne, ce qui peut devenir, lors de leur extirpation,

Nussbaum. Bayr. arztl. Intelligenzblat. 1861, nº 47, p. 679.
 Macpablane. Gaz. méd. de Paris. 1837, p. 286.

COSTILHES. Revue méd. 1851, p. 324.
 V. AMMON. l. c. pl. XXXII, fig. 5.

8 BERTHERAND. Union med. 1860, t. VIII, p. 253,

¹ Hodgson, Von den Krankheiten der Arterien u. Venen, traduit de l'anglais par Koberwein Hannov. 1817, p. 86. Boughut, l. c. p. 780. — R. Maier. Firchou's Archiv. t. VIII, p. 126 Pohle. l. c.

^{*} TARRAL. Archiv. gen. de Med. 1834, ser. II, t. VI, p. 200.

⁷ PHIL. V. WALTHER. Gräfe u. Walther, journal fur chir. u. Augenheilk. 1885, t. V, p. 210.

la cause de dangers multiples. On pourrait peut-être faire remonter ces dispositions anormales à des troubles intra-utérins. Nous retrouverons, à l'occasion des angiomes simples, des cas analogues, ainsi que d'autres encore qui s'en rapprochent et qui touchent au méningocèle et à l'encéphalocèle. Je cite ici en première ligne l'observation si intéressante de Michaud 1: Un homme de 28 ans portait une tumeur érectile congénitale de la paupière supérieure, qui ne présentait ni sussurrus ni pulsation ; elle diminuait quand le malade était debout, elle augmentait au contraire quand la tête pendait ou que l'on comprimait la veine jugulaire. Le malade y éprouvait des douleurs intermittentes très-violentes; sa paupière était pendante, de manière à recouvrir absolument l'œil. Sur la tête se trouvait une seconde tumeur, tout à fait analogue. Michaud appliqua le fer rouge, après quoi il survint un érysipèle, et le malade mourut de méningite. L'autopsie montra que les deux tumeurs étaient formées d'un tissu caverneux, mais qu'à ces endroits les os étaient perforés d'une multitude de petits pertuis, donnant passage aux vaisseaux qui communiquaient avec le sinus longitudinal supérieur, v. Ammon 2 a pratiqué, sur le front d'une jeune fille de 18 ans, l'extirpation d'un nævus proéminent, qui donna lieu à une hémorrhagie difficile à arrêter; la tumeur consistait en une masse graisseuse, jaune, épaisse, sillonnée par un grand nombre de vaisseaux artériels et veineux qui provenaient du périoste et de la surface du crâne. Citons ici une observation ancienne d'Arved Faxe 3: Une femme qui, au cinquième mois de sa grossesse, était tombée sur le ventre contre un tronc d'arbre abattu et avait ensuite éprouvé pendant quelque temps des douleurs au bas-ventre, accoucha à terme d'une fille qui portait un nævus au front; cette tumeur s'étendit peu à peu, tellement qu'à 4 ans elle s'étendait depuis la suture coronale, en passant sur l'œil droit, jusque sur les joues et le nez, et mesurait une largeur de 4 pouces; au-devant de l'œil elle formait une tumeur arrondie insensible, élastique,

¹ MICHAUD. Union med. 1859, t. 1, p. 254.

² v. Ammon. Die angebornen chirurg. Krankheiten, p. 136, pl. XXXII, fig. 6, 16 et 17.

⁸ Abhandl, der K. Schwedischen akad. der Wiss, aus der Naturlehre. — Traduction du suédois par Kastner. 1778, t. XXXX, II, p. 174. (Gruefe, Angiektasie, p. 79)

pulsatile en plusieurs endroits, et de 3 pouces 7/8 d'épaisseur. Le frontal paraissait complétement faire défaut jusqu'à l'arcade sourcilière; la compression de la tumeur vers la tête occasionnait à l'enfant des bourdonnements d'oreille et de la somnolence.

La plus grande partie des cas qui se présentent au cou et à la nuque suivent la direction des fentes branchiales; cela se voit notamment dans les formes sous-maxillaires 'et rétro-auriculaires, de beaucoup les plus fréquentes. Wardrop 2 cite un fait de ce genre, avec examen anatomique précis : il s'agissait d'une grande tumeur congénitale située au niveau de l'insertion occipitale du trapèze et du sterno-mastoidien; la structure ressemblait à celle de la paroi interne du cœur et se trouvait en connexion avec de grosses veines. A la nuque et à la partie inférieure du cou, les productions caverneuses sont plus rares.

Le tronc n'est pas souvent le siège des formes cutanées proprement dites; la plupart des tumeurs que l'on y observe ont des racines plus profondes. Ewart 3 mentionne un polype cutané fibro-vasculaire qui occupait la région de l'épine iliaque antérosupérieure chez une femme de 60 ans, et consistait en un réseau très-fin de tissu connectif et de petits vaisseaux. Les organes sexuels en sont le siège le plus fréquent. Holmes et Prescott Hewett 4 ont décrit des tumeurs congénitales du scrotum: le premier a observé une tumeur veineuse avec hémorrhagie par l'urêtre; le second une tumeur artérielle, où les artères étaient aussi développées que la radiale. Boullay 5 décrit une tumeur extirpée par Robert; on ne l'avait remarquée qu'à l'age de 8 ans. et elle avait continué à grossir jusqu'à 20 ans; elle était ovoide, rugueuse, bleuatre, sans pulsations, et consistait en tissu érectile. M. Wilms m'a dit avoir souvent enlevé de petits angiômes du pénis et des grandes lèvres. Walther 6 cite même les grandes

¹ WARREN. Surg. obs. on tumours. p. 428, pl. XIV.

² WARDROP. Med. chir. Transact. 1818, vol. IX, p. 202, pl. VI, fig. 2-3.

B EWART. Descr. catal. of the path. prep. in the Calcutta Museum. Lond. 1865, p. 55, nº 243.

4 T. Holmes, Transact. of the Path. Soc. Lond. vol XV, p. 95, pl. III.

BOULLAY. Bullet de la société anat. 1852, p. 194.
 PHIL. V. WALTHER. System der chirurgie, Berlin, 1833, II, p. 342. Voy. HANUS-CHKE, Chirurg. — Operative Erfahrungen. Leipz. 1864, p. 190. Vidal. Traité de pathologie ext. Paris, 1846, t. II, p. 129, Lever. Guy's Hosp. Rep. vol. VII, p. 136. Thom. Saffond Lee. Von den Geschwülsten der Gebärmutter, p. 208.

lèvres comme le siége de prédilection de ces affections, qui y forment des tumeurs pédiculées et descendant très-bas. Vidal¹ a opéré souvent des tumeurs vasculaires du pénis : une fois une tumeur pédiculée du prépuce et une autre fois une tumeur érectile artérielle du dos de la verge; elles n'avaient aucune connexion avec les corps caverneux. Alibert² décrit, sous le nom d'hématoncie framboisée, le cas congénital très-remarquable d'une tumeur, située au voisinage du sein, chez une petite fille âgée de 13 mois; la tumeur hémisphérique, un peu inégale, était située sur la partie tendineuse du muscle pectoral.

Les extrémités, et surtout les bras, sont plus souvent le siège d'angiomes. Toutefois, les données des auteurs ne permettent pas de séparer ici les formes cutanées. Favrer³ a enlevé, sur un habitant de Jessore, une tumeur vasculaire du volume d'une noix, située à la partie supérieure et externe du bras, développée en 3 ans et donnant lieu à de fortes hémorrhagies; elle consistait en un riche réseau vasculaire, supporté par un tissu connectif très-délicat. Alibert4 décrit, sous le nom d'hématoncie fongoïde, un superbe exemple d'angiôme du bras, immédiatement au-dessous de l'épaule, chez un chaudronnier âgé de 62 ans ; la tumeur arrivait jusqu'aux muscles et n'avait donc probablement pas été primitivement cutanée. Le premier cas de Maunoir⁵ est un angiôme congénital du coude chez une jeune fille de 15 ans; après avoir eu dans l'origine le volume d'un pois, il avait grandi jusqu'à mesurer au moins 5 pouces de long, embrasser plus de la moitié du bras et faire une saillie de 6 à 8 lignes audessus du niveau de la peau. Dans un cas de Lamorier même 6, la « tumeur sanguine » congénitale embrassait tout le bras, depuis l'épaule jusqu'aux doigts, et pénétrait jusqu'aux muscles. Tout le membre était d'un bleu noirâtre; il n'avait pas la moitié de ses dimensions naturelles, ne présentait pas de pulsations, était insensible et mou à la palpation comme une rate de veau

¹ VIDAL. Traité de path. ext. Paris, 1855, t. V, p. 269.

² ALIBERT. Nosol. natur. p. 337, pl. C. ³ EWART. l. c. p. 55, nº 242.

ALIBERT. l. c. p. 335, pl. B. Cpr. le cas dans Maunoir, l. c. p. 99.

⁵ Maunoir. l. c. p. 94. Cpr. le cas dans John Bell. l. c. p. 400. ⁶ Lamorier. Mém. de la soc. de Montpellier, t. 1, p. 245. J. Fr. Meckel. Hanbd. der path. anat. Leipzig. 1816, t. I, 1, p. 246.

insufflée d'air. Quand on élevait le bras, il s'amincissait considérablement, tandis que l'épaule et le grand pectoral formaient une tumeur volumineuse. Une piqure d'aiguille amenait, pendant une ou deux minutes, un jet de sang à deux pieds de distance. Après la mort, on trouva les muscles du bras transformés en filaments, au milieu de grosses vésicules communiquant entre elles par de larges pores et présentant la plus grande analogie avec la substance du placenta. Les os étaient de moitié moins gros qu'à l'état normal, dépolis et rugueux. Cet homme avait atteint l'age de 70 ans. - On a également décrit des angiomes très-étendus aux extrémités inférieures 1. La région de l'articulation du genou paraît notamment souvent atteinte. John Bell² décrit à ce sujet un cas très-instructif : une fem me de 25 ans s'était. 12 ans auparavant, pour la première fois apercue qu'elle avait au côté externe du genou une tache plate, d'un rouge pourpre, lisse et insensible; peu à peu elle augmenta de volume, devint livide: les actions mécaniques et le travail la rendaient sensible et pulsatile « comme si c'était un cœur ou qu'elle renfermit quelque chose de vivant, » au point que cette femme ne pouvail plus travailler. Pendant la menstruation, la tumeur augmentail considérablement, ainsi que les pulsations, et donnait lieu à une forte hémorrhagie. Au bout de 3 ans, la tumeur atteignit le volume d'un œuf de poule et fut extirpée. Mais déjà au boul de six semaines, elle repullula et, dans l'espace de 7 ans, il se forma une tumeur polypeuse ressemblant à une oreillette et érectile au plus haut degré. Dans la neuvième année, le volume el les pulsations augmentèrent; dans la dixième année, il se fit de nouvelles hémorrhagies et, à cette époque, la tumeur en érection atteignait le volume d'une tête d'adulte. L'extirpation en faite alors avec succès. - v. Ammon3 donne la figure d' nævus sanguin proéminent, situé à la face interne de la cuis chez un enfant.

Passons maintenant aux formes sous-cutanées, et disons suite que la plupart des endroits signalés pour les formes cut nées présentent aussi une certaine prédisposition pour les formes

¹ DUPUYTREN. l. c. p. 11.

² MAUNOIR. l. c. p. 94. Cpr. le cas dans John Bell. l. c. p. 400.

⁸ V. Ammon. 1. c. p. 135, pl. XXXII, fig. 4, et 15.

sous-cutanées. Toutes deux sont souvent réunies. Il existe cependant entre elles une certaine différence, qui est probablement de nature génésique. On peut en effet diviser les angiômes souscutanés en deux groupes principaux, que j'appellerai tout simplement lipogènes et phlèbogènes. Les premiers occupent le tissu graisseux sous-cutané, le pannicule adipeux, auxquels ils se substituent dans une étendue plus ou moins grande. Ils atteignent un volume relativement considérable, gagnent très-souvent la peau et représentent peut-être la forme la plus commune des angiômes caverneux des parties externes. Le plus souvent, ils sont diffus, sans enveloppe particulière; des vaisseaux volumineux, surtout veineux, partent de leur pourtour et se ramifient souvent assez loin dans les régions environnantes. Il en est aussi de très-manifestement enkystés. Les angiômes phlébogènes, au contraire, qu'Esmarch 1 a le premier distingués, sont très-souvent fortement enkystés et, par conséquent, nettement délimités. Ils dépendent intimement des grands troncs veineux et suivent, assez souvent en grand nombre, leur trajet. Leur siége habituel est aux extrémités, surtout à l'avant-bras et à la main, tandis que les angiômes lipogènes occupent de préférence la tête et le tronc, puis le bras et la cuisse et, en général, les endroits où le tissu graisseux sous-cutané acquiert, à l'état normal, un développement notable.

La tête offre à cet égard deux régions surtout à considérer : les joues et les orbites. Quant aux premières, les angiômes profonds que l'on y rencontre se distinguent des angiômes cutanés en ce que la peau qui recouvre la tumeur est intacte dans l'origine; ce n'est que plus tard qu'elle s'amincit et que la tumeur devient bleuâtre. Bruns² a réuni une série de cas de ce genre. On peut en ramener beaucoup à des prédispositions congénitales, cependant leur formation ultérieure est quelquefois très-tardive. Ils s'étendent très-loin en surface aussi bien qu'en profondeur, et ils peuvent atteindre jusqu'à la muqueuse, après avoir traversé toute l'épaisseur des joues; tantôt ils occupent le milieu de la joue,

1 ESMARCH. Virchow's Archiv. t. VI, p. 53.

² Bruns. l. c. 11, 1, p. 174, 178-179, 183, pl. II, fig. 12 (cas de Bruns, de Bribosia et Higuet, Lenoir, Lisfranc, Adams). Cpr. B. Beck. Klin. Beiträge zur Histol. u. Therapie der Pseudoplasmen, p. 33.

tantôt ils se rapprochent de l'angle de la bouche ou du nez, ou

même de la région parotidienne 1.

Les angièmes de l'orbite présentent un intérêt bien plus grand. Depuis que Travers et Dalrymple² ont attiré l'attention sur eux par l'heureuse guérison qu'ils en obtinrent avec la ligature de la carotide, on en a réuni un assez grand nombre d'observations. Mais on a pu aussi de plus en plus se demander s'il s'agissait alors d'une véritable tumeur caverneuse et non pas d'un anévrysme proprement dit. Dans la plupart des observations, la distinction est impossible à établir parce qu'il n'existe que des recherches cliniques, et que ces cas, par leur siège profond, souvent rétro-bulbaire, ne fournissent pas les données indispensables à un jugement précis. Ainsi, lorsque Guthrie3 eut constaté dans un cas l'existence d'un anévrysme vrai bilatéral, quelques auteurs comprirent dans les anévrysmes toute la série de ces observations. Comme la plupart des cas se développaient après des contusions graves, on regarda l'affection comme un anévrysme soit traumatique4, soit diffus5, soit vrai6. Nunneley et Hulke7 ont été encore plus loin en démontrant que des symptômes tout à fait analogues (exophthalmie, pulsation, souffle, etc.) se présentaient dans les anévrysmes de l'intérieur de la cavité cranienne, dans les tumeurs cancéreuses et dans la thrombose du sinus caverneux8. Je partage d'autant plus cette opinion que j'ai vu. chez un de mes malades, l'exophthalmie rétrocéder sans opération, après qu'il se fut produit chez lui, selon toute probabilité, comme cause de la stase vasculaire, une thrombose du sinus caverneux. Toutefois, je pense que ces faits ne peuvent autoriser à rejeter en général l'existence de l'angiôme de l'orbite.

Berkett. Guy's Hosp. Rep. 1851, vol. VII, p. 294, pl. I.
 Travers. Med. chir. Transact. 1813, vol. II, p. 1, Dalrymple. Ibid, 1815,

3 GUTHRIE. Lect. on operat. surgery of the eye. Lond. 1823, p. 158. 4 Busk. Med. chir. Transact. 1839, vol. XII, p. 124. Curling. Ibid. 1854, vol. XXXVII, p. 221.

8 SPENCER WATSON, On abscess and tumours of the orbit. Lond. 1866, p. 27.

From the med. Mirror).

vol. VI, p. 111.

⁵ DEMARQUAY. Tumeurs de l'orbite, p. 296.
6 T. G. Morton. Amer. Journ. of the med. scienc. 1865. April. p. 318.
7 NUNNELEY. Med. chir. Transact. 1859, vol. XLII, p. 168, 1865, vol. XLVIII, p. 14. Transact. Pathol. Soc. Lond. 1860, vol. XI, p. 8, lign. 2. HULKE. Ophtalmic. Hosp. Rep. 1859. April, p. 10.

Lebert décrit une tumeur congénitale, située au-dessous de la paupière supérieure et extirpée par Dieffenbach, chez un homme de 24 ans; elle consistait en un tissu spongieux, aréolaire; il prétend bien que les trabécules étaient formés par les vaisseaux et que ceux-ci ne communiquaient pas avec les aréoles, mais il n'a point tenté d'y faire une injection. En tout cas, l'on rencontre des angiômes caverneux dans la profondeur de l'orbite; de Græfe a décrit minutieusement 2 un cas de ce genre; j'ai vu et examiné la pièce et ne puis que confirmer ses données. C'était une tumeur, entourée d'une épaisse capsule, située derrière le globe oculaire et tellement mobile au milieu du tissu graisseux de l'orbite qu'on put « l'énucléer sans la moindre hémorrhagie »; elle n'en consistait pas moins en un tissu spongieux à mailles réticulées très-fines et très-délicates (p. 25, fig. 2). Elle fut enlevée sur un homme de 55 ans, qui ne pouvait donner aucun renseignement sur son origine. - Ce fait suffit en même temps à faire rejeter les doutes qu'a soulevés une observation analogue de Pàris, où la tumeur était tellement bien circonscrite qu'il n'y eut qu'une seule artère à lier3. Par contre, les deux tumeurs extirpées par Dupuytren 4 semblent avoir été de nature cancéreuse.

Il est encore une autre circonstance qui a singulièrement induit en erreur les observateurs. En partant de cette méprise que l'anévrysme par anastomose devait être une production essentiellement artérielle, ils ont admis certaines tumeurs veineuses ou variqueuses de l'orbite, qui cependant appartiennent à la même catégorie⁵. Joh. Ad. Schmidt⁶ a vu, chez un nouveau-né, une petite tumeur mûriforme qui, à l'état de repos, dépassait le bord inférieur de l'orbite; quand la circulation était troublée, pendant les cris, etc., l'œil faisait saillie, les paupières devenaient bleuâtres et, à l'angle externe de l'œil, on voyait saillir une varice grosse d'un demi-pouce. Il en était probablement de même du

¹ LEBERT. Abhandl. aus dem Gebiete der prakt. chirurgie. Berlin, 1848, p. 88.

A. v. GRAEFE. Archiv fur Ophthalmologie, 1860, t. VII, 2, p. 11.

³ DEMARQUAY. 1. c. p. 299.

⁴ DUPUNTREN. Journ. hebdom. 1830, t. VI, p. 75. ROGNETTA. Revue med. 1832, t. IV, p. 400.

³ Demarquay. 1. c. p. 351, 355.

⁶ Joh. Ad. Schmidt. Himly. u. Schmidt ophthalmol. Bibl. t. III, 1, p. 174.

cas observé par Abernethy¹, et facilement guéri. C'est également ici que rentrent les cas de Ledran, Velpeau, Viguerie et Dieulafoy². On rattachera, au contraire, à la série habituelle des formes traumatiques, l'observation de de Ricci³, où, chez une personne de 22 ans qui, seize ans auparavant, avait recu, dans une chute très-grave, un choc très-violent à la tête et avait été prise d'exophthalmie progressive, on extirpa de l'orbite une tumeur ronde, lobée, d'un rouge pourpre, qui « était sans aucun doute veineuse. » Peu de temps après survint une récidive, et Bowman extirpa alors l'œil avec la nouvelle tumeur, qui se composait d'une masse de circonvolutions de veines dilatées en ampoules et sillonnées de cordons tendineux, comme les cordes tendineuses du cœur. Schuh4 enfin donne la relation détaillée de trois cas, l'un provenant d'un enfant de six semaines, les autres, à ce qu'il semble, appartenant à des adultes, où l'extirpation se fit sans grande perte de sang. D'après sa description, ces tumeurs étaient plutôt de nature télangiectasique, et par conséquent assez peu développée.

Il ressort de tout cela, comme fait incontestable, que l'on a compris, dans le cadre de la tumeur anévrysmatique de l'orbite, des affections très-différentes, tout comme on y a fait rentrer certains cas de goître exophthalmique (t. 3, p. 269)⁵; mais il est un autre point tout aussi incontestable, d'après lequel on observe dans l'orbite, non-seulement l'anévrysme proprement dit⁶, mais encore l'angiôme caverneux, tant à l'artère ophthalmique qu'à l'artère centrale de la rétine. Le résultat étonnamment heureux du traitement opératoire ne permet pas, il est vrai, pour les cas observés seulement au point de vue clinique, de porter un jugement décisif sur la fréquence des différentes formes. D'après la statistique de Morton⁷, sur 34 cas de tumeurs de l'orbite de ce genre, on pratiqua 30 fois la ligature de la carotide, et sur ce

¹ ABERNETHY. Surg. Obser von injuries of the head. Lond. 1810, p. 228 (dans Mackenzie, l. c. p. 161, 336).

² DEMARQUAY. l. c. p. 252.

³ DE RICCI. Dublin Quart. Journ. 1865, nov. p. 338.

⁴ SCHUH. Pseudoplasmen, p. 156. Wiener med. Wochenschr. 1861, nº 1.

⁵ FOUCHER. Gaz. des hopit. 1858. Déc. dans DEMARQUAY. l. c. p. 356. NUNNE-LEY. Med. chir. Transact. vol. XLVIII, p. 20, 32.

⁶ HIMLY. l. c. p. 376. MACKENZIE. l. c. p. 334. DEMARQUAY. l. c. p. 291.

⁷ MORTON, l. c. p. 326. Cpr. Mason. Lond. Ophtalm. Hop. Rep. 61, juil. p. 234.

nombre elle réussit 22 fois; 2 fois la guérison fut obtenue par l'injection et 2 fois par la compression. Si l'on considère qu'appliquée aux tumeurs caverneuses périphériques la ligature des artères donne des résultats relativement malheureux, on sera tenté d'admettre qu'une grande partie des tumeurs orbitaires en

question appartient sans doute à d'autres catégories.

Un certain nombre d'angiômes cervicaux du tissu sous-cutané appartiennent vraisemblablement à la catégorie mentionnée plus haut (p. 39) des formes fissurales. Macilwain tobserva chez un enfant de 5 mois une tumeur qui s'étendait depuis l'oreille jusqu'à 1/4 de pouce de la clavicule. Paget2 donne la figure d'une grande tumeur, très-manifestement caverneuse, située sous la machoire inférieure, d'où elle fut extirpée. Nussbaum³ cite une tumeur du volume d'un œuf de pigeon qui s'était développée depuis plusieurs années, en arrière et par-dessus la clavicule, chez une jeune fille de 11 ans; lors de grands efforts, comme la course ou le saut, elle devenait très-dure, mais elle disparaissait en grande partie pendant le repos.

La circonférence du tronc présente également certains endroits à signaler ici. Ce sont d'abord les régions axillaires. Busch4 décrit chez une femme de 30 ans une tumeur axillaire, fortement caverneuse, sans pulsation, de la grosseur d'un œuf de pigeon, qui existait, disait-on, depuis 16 ans. Ormerod⁵ a pratiqué dans la même région, chez une femme de 60 ans, l'ablation d'une tumeur pulsatile, pédiculée, du volume du poing, qui existait depuis nombre d'années et qui dans les derniers temps avait beaucoup augmenté de volume. Viennent ensuite les angiômes scapulaires, qui gagnent souvent beaucoup en profondeur. Bickersteth⁶ a extirpé, chez une petite fille âgée de 18 mois, une tumeur plate et arrondie, de la grosseur d'un petit poing, non pulsatile, qui s'étendait depuis le dos jusqu'au haut de la région scapulaire. Peu de jours après la naissance, on avait remarqué à

¹ Macilwain. Med. chir. Transact. 1833, vol. XVIII, p. 1.

PAGET. Lect. on surg. path. vol. II, p. 268, fig. 37.
 NUSSBAUM. 1. c. p. 681.
 BUSCH. Chirurgische Beobachtungen, p. 213.

⁵ PAGET. I. c. p. 276.

⁶ BICKERSTETH. Edinb. Monthly Journ. 1853, June.

ne petite fille d'un an avait présenté en naissant une télangiecsie sous-cutanée de la grosseur d'une noisette; elle avait grandi squ'à atteindre le volume d'un œuf de poule, pénétrait sous rme de coin dans le muscle grand fessier et avait aussi envahi peau dans une grande étendue.

Nous rencontrons aux extrémités les angiòmes lipogènes simples ut comme les angiòmes phlébogènes dans le tissu sous-cutané. n'est pas toujours possible d'établir, d'après les auteurs, une stinction nette des cas. On peut admettre en général que les igiòmes phlébogènes sont le plus souvent multiples; ce caracre, toutefois, ne suffit pas toujours pour poser le diagnostic fférentiel, puisque les formes lipogènes peuvent aussi se prénter de manière très-différente.

Les angiomes phlébogènes se rencontrent surtout le long du ajet des veines sous-cutanées; leur siége de prédilection est vant-bras et la main; cependant ils peuvent s'étendre à tout membre. Leur nombre est souvent très-considérable : 10, 12 plus; Esmarch en a compté environ 40, et Schuh des centaines. s sont en grande partie situés dans le tissu sous-cutané et disndent la peau qui les recouvre, au point que peu à peu elle amincit, devient bleuatre, transparente, et finit par se perforer. ependant on rencontre aussi dans la peau et même dans les uscles des nodosités angiomateuses tout à fait indépendantes, nsi que le montrent surtout les observations de Cruyeilhier. eur nombre semble augmenter vers la périphérie, surtout vers main et les doigts; mais elles n'atteignent qu'un volume oven, par exemple celui d'une noisette ou d'une noix. On n'y rcoit pas habituellement de pulsations, bien que, ainsi que cela été signalé (p. 21), elles soient en connexion avec des artères. Je comprends ici notamment les cas de Cruveilhier, Pitha, Esarch, Schuh, Hanssen et Wedl¹, ainsi que celui que j'ai observé oi-même (p. 20, observ. en note). Cruveilhier, Schuh et anssen ont seuls pu examiner ces états sur le cadavre; mais les

CRUVEILHIER. Atlas d'anatomie path. livr. XXIII, pl. III-IV, liv. XXX, pl. V. aité d'anat. path. génér. t. III, p. 880. PITHA. Prager Vierteljahresschr. 1847, I, p. 131. ESMARCH. Virchow's Archiv. t. VI, p. 34. pl. I-II. Schuh Wiener ed. Wochenschr, 1861, n° 48. p. 713. H. HANSSEN. Zeitschr. f. rat. med. 1863. série, t. XX, p. 155, pl. VII. Wedl. l. c. p. 28.

observations d'Esmarch n'en sont pas moins de beaucoup les plus remarquables. Il a surtout décrit avec le plus d'exactitude leurs rapports avec les veines, et fait voir l'usure partielle des parois veineuses au point de contact avec les angiòmes, ainsi que la transition directe de veines tout entières dans la production de la tumeur. Mais il était dans l'erreur en regardant l'ensemble de la production comme ayant un caractère veineux; les observations cliniques que j'ai faites (p. 21), ainsi que les injections de Hanssen et de Wedl, ne laissent aucun doute à cet égard; le sang arrive dans les alvéoles par de petites artères. La capsule assez dense qui entoure habituellement la tumeur est perforée à certains endroits pour livrer passage à de fines artères venant de l'extérieur.

Malheureusement nous manquons jusqu'à présent de données précises sur le développement de cette forme intéressante. Il est possible qu'elle provienne des vasa vasorum, notamment des vaisseaux des gaînes vasculaires, où j'ai vu plusieurs fois, dans des endroits très-différents, des ectasies veineuses partielles. Presque tous les individus sur lesquels on a observé des angiômes phlébogènes étaient des adultes, quelques-uns même d'un âge avancé. La malade d'Esmarch, qui lors de l'opération avait 29 ans, est la seule qui ait remarqué de très-bonne heure le début de la tumeur, alors qu'elle avait 6 ans; chez tous les autres le mal semble s'être développé plus tard. Chez le malade de Hanssen, le mal remontait, selon toute apparence, à une cause traumatique violente, qui avait en même temps donné lieu à la production d'un gros enchondrôme de l'épaule. En tout cas, ces tumeurs ne se multiplient et ne croissent sensiblement que plus tard.

Il est probable que l'on doit ranger dans cette catégorie quelques observations d'angiômes des doigts. Kreisig¹ connaissait une femme de 72 ans qui portait, depuis de longues années, au bout du doigt indicateur gauche, une tumeur développée sans cause connue et mesurant 1/3 de pouce de diamètre; toutes les quatre semaines cet endroit se tuméfiait peu à peu, devenait très-rouge et laissait suinter des gouttes de sang

¹ Hodgsen. Von den Krankheiten der Arterien u Venen. Tradnit de l'anglais avec notes de Kreysig et Koberwein. Hannov. p. 79, note 13.

pendant deux jours. Lawrence¹ a opéré, chez une femme de 21 ans, une tumeur pulsatile, probablement congénitale, de l'annulaire; l'artère digitale était aussi¹ développée que la radiale ou la cubitale d'un adulte. Langenbeck² enleva une tumeur caverneuse du volume d'un œuf de pigeon, de la région de l'articulation phalango-métacarpienne du médius, chez un homme àgé; elle avait débuté 20 ans auparavant sans cause particulière; elle ne présentait pas de pulsations. Cavasse³ décrit une tumeur érectile veineuse congénitale du tissu sous-cutané du doigt chez un jeune garçon de 11 ans; elle avait donné lieu à une ulcération saignante. Russell⁴ a vu des tumeurs pulsatiles du volume d'une noix, à l'extrémité des quatrième et cinquième doigts, chez une femme de 41 ans, dont l'artère radiale, l'artère cubitale et la veine basilique étaient dilatées et en partie sinueuses.

Nos connaissances sur les angiômes des extrémités inférieures sont moins précises. Un cas de Dupuytren⁵, observé chez un enfant de 8 mois qui était venu au monde avec deux nævi. semble avoir une très-grande analogie avec ceux des extrémités supérieures : l'un de ces nævi occupait la face dorsale des trois premiers métatarsiens et passait entre les deux premiers orteils pour arriver à la plante du pied, où il occupait une surface de la grandeur d'un pouce; l'autre se trouvait au côté externe du milieu de la cuisse. La première tumeur avait considérablement augmenté de volume, était devenue pulsatile et avait commencé à s'ulcèrer superficiellement; l'autre avait augmenté du double de son volume. Bryant⁶ a décrit le cas très-intéressant d'un jeune garçon de 4 ans, qui était atteint d'angiômes congénitaux multiples du tissu sous-cutané de tout le membre inférieur (cuisse, jambe, dos du pied); les veines étaient très-dilatées et. à la hanche, se trouvait un nævus long, mamelonné, qui saignait souvent. Schuh? parle d'une « télangiectasie veineuse » qui. chez un jeune homme, s'étendait depuis le dos du pied jusqu'au

¹ LAWRENCE. Med. chir. Transact. 1818, vol. IX, p. 216.

² ESMARCH. Virchow's Archie, t. VI, p. 48.

³ CAVASSE. Bulletin de la société anat. 1860, p. 166.

^{*} RUSSELL. Lond. med. Gaz. 1836, vol. XVIII, p. 173.

⁵ DUPUYTREN. 1. c. p. 11.

⁶ TH. BRYANT. Transact. of the Pathol. Soc. Lond. 1858, vol. IX, p. 186.

⁷ Schull. Pseudoplasmen, pl. VII, p. 177.

genou et pénétrait en profondeur jusqu'aux os; on percevait un nombre infini de petites poches sanguines, remplies de petits phlébolithes. Rappelons encore ici un cas de Bell!. On ne put, dans aucun de ces cas, procéder à l'examen anatomique proprement dit, ce qui laisse persister des doutes sur la réalité des formes phlébogènes². On ne pouvait, en tout cas, l'admettre dans une observation de Paul³ où, chez un enfant de 3 mois, une tumeur anévrysmatique, du volume d'une noix, siégeait sur l'articulation métatarso-phalangienne du troisième orteil. J'ai vu moi-même, sur la cuisse d'un adulte, un angiôme volumineux et profond, que M. Moritz Meyer guérit très-heureusement à l'aide de l'électro-poncture. Je ne me permets pas de décider si, dans le cas guéri par Nussbaum 4 d'un fongus hématode de la grosseur d'une noix, situé au talon d'un homme de 52 ans, il s'agissait d'un véritable angiôme. On peut, au contraire, ranger ici les cas de Busch (genou) et de Weber (cuisse) 5.

Il ressort déjà de ce qui précède qu'il n'est pas rare de voir les muscles prendre une part directe à l'affection du tissu sous-cutané, et que des portions entières de ceux-ci peuvent être transformées en un tissu caverneux. Les angiômes purement musculaires sont très-rares, il ne s'en est présenté qu'un seul cas à mon observation. C'était une tumeur du volume d'une petite noix, occupant les muscles de l'éminence thénar, qui fut extirpée par M. le docteur Kleefeld de Pörlitz⁶. Elle renfermait des aréoles relativement volumineuses, les unes juxtaposées immédiatement les unes à côté des autres, les autres séparées par des traînées musculaires très-reconnaissables; vers l'extérieur elles étaient en communication très-évidente avec les vaisseaux. Les cloisons étaient formées d'un tissu connectif dense, mêlé de beaucoup de tissu élastique. Liston7 a extirpé du creux du jarret, chez un

¹ JOHN BELL. 1. c. p. 413.

² Canton (Transac. of the Path. Soc. Lond. 1862, vol. XIII, p. 237. Lign. 18-19), décrit, sous le nom de tumeurs anomales, des tumeurs hémorrhagiques multiples de la peau et des muscles de la jambe, qui ressemblaient beaucoup aux angiômes, mais qui d'après la description n'étalent nullement des productions caverneuses.

³ Paul. Die conservative Chirurgie der Glieder. Brest, 1851, p. 402.

⁴ NUSSBAUM. 1. c. p. 688.

⁵ W. Buch. Chirurg. Erfahrungen, p. 218. C. O. Weber. Chirurg. Erfahrungen, u. Beobachtungen, p. 393. 6 Pièce nº 185 de l'année 1861.

⁷ LISTON. Med. chir. Transact. 1842, vol. XXVI, p. 120.

jeune garçon de 10 ans, une tumeur non pulsatile, de la grosseur d'un œuf de poule; elle était située très-profondément dans le tissu musculaire et était très-caverneuse; les trabécules renfermaient des vaisseaux, mais point de fibres élastiques; elles étaient recouvertes d'un épithélium pavimenteux. La tumeur avait été remarquée des l'âge de 2 ans 1/2 et avait présenté des pulsations. Robin¹ trouva, dans le muscle vaste interne, une tumeur rouge-noire, de la grosseur d'une cerise et d'une structure spongieuse, qui renfermait du sang liquide. Les aréoles arrondies, communiquant entre elles, avaient de 0,1 à 0,3 de millimètre de diamètre; le tissu des trabécules avait un aspect fibroïde et renfermait beaucoup de cellules fusiformes. De grosses veines étaient en communication avec les aréoles. Holmes Coote 2 décrit l'opération d'une tumeur congénitale, grosse comme la moitié d'une noix, située dans le muscle deltoïde, audessus de l'articulation de l'épaule; elle avait donné la sensation trompeuse d'un lipôme sous-cutané. Demarquay³ enleva du long supinateur, chez une femme de 28 ans, une tumeur purement caverneuse à l'intérieur, grosse comme une noisette, ronde et enkystée; elle avait apparu pour la première fois, neuf ans auparavant, pendant la première grossesse; n'avait pas augmenté de volume depuis lors, mais avait l'inconvénient de déterminer une extrême sensibilité. Les douleurs s'étendaient à l'avant-bras, aux doigts et au creux axillaire. Le bras était habituellement dans la flexion. Demarquay cite encore des cas de Maisonneuve (muscles profonds de la nuque), de Denonvilliers (muscle droit de la cuisse) et de Béraud (partie inférieure et interne de la cuisse). Il a vu lui-même à l'avant-bras les muscles fléchisseurs superficiels et profonds ayant subi la dégénérescence diffuse en tissu érectile. Lebert4 cite une tumeur érectile du triceps brachial, cependant il ne ressort pas manifestement de la description qu'il se soit agi d'un véritable angiome. Billroth parle de tumeurs caverneuses veineuses diffuses du grand dorsal et du deltoïde.

² HOLMES COOTE. l. c. ³ DEMARQUAY. Union med. 1861, t. XII, p. 587.

¹ ROBIN. Gaz. méd. de Paris, 1854, p. 348.

LEBERT. Traité d'anat. path. t. I, p. 210, 213, pl. XXVII, fig. 10-17.

BILLROTH. Virchow's Archiv, t. VIII, p. 264.

On rencontre bien plus fréquemment des cas où la tumeur s'étend en même temps au tissu graisseux et même à la peau, soit qu'elle forme une seule grande masse, soit que ses différents fovers restent dans un certain isolement les uns des autres. Sous ce dernier rapport, il n'est pas de cas plus remarquable que celui de Cruveilhier 1, où, chez une femme de 65 ans, hémiplégique, on trouva une grande quantité de tumeurs érectiles sur le bras paralysé. Ces tumeurs étaient situées dans la peau, le tissu souscutané et les muscles; elles pénétraient jusqu'aux tendons, au périoste, aux synoviales et même jusqu'aux nerfs. Dans les muscles, leur siège était tantôt périphérique, tantôt central. Le biceps était presque complétement transformé en tissu érectile, le brachial interne l'était en grande partie, le coraco-brachial ne l'était que par place. Les muscles de l'avant-bras, à la partie antérieure, ne formaient plus qu'un grand réseau variqueux. Il n'est pas très-rare de trouver ces mêmes conditions, quoique sur une moindre étendue, dans les angiômes temporaux2, buccaux³, labiaux⁴ et scapulaires. Notre collection possède deux grandes préparations de ces derniers angiòmes5 ; l'une était une tumeur congénitale de structure tout à fait caverneuse, extirpée à une jeune fille de 12 ans, après avoir atteint le volume d'un œuf de poule; l'autre (p. 8, fig. 1) est une tumeur de la peau, pénétrant jusqu'aux muscles, à mailles plus larges, et renfermant de gros phlébolithes.

Certains auteurs ont rapproché des angiômes musculaires le prétendu anévrysme par érosion de Pott⁶. D'après sa description, la tumeur se rencontre surtout dans les parties profondes du mollet, au-dessous du gastro-cnémien et du soléaire, s'accroît peu à peu, est incompressible et dure, se ramollit plus tard vers son milieu et s'accompagne d'un grand endolorissement. En incisant, on trouve le tibia et le péroné cariés extérieurement, l'artère tibiale postérieure augmentée de volume et perforée; la

¹ CRUVEILHIER. Atlas d'anat. pathol. liv. XXX, pl. 5.

² A. Burns. l. c. p. 294.

³ SANGALLI. Storia anat. dei tumori, vol. II, p. 259.

⁴ LEBERT. Abhandlungen aus dem Gebiete der praktischen chirurgie. Berlin, 1848, p. 85

⁵ Pièces nº 1278 et nº 15 de l'année 1862.

⁶ PERCEVAL POTT. Chirurg. Works. Vol. III, p. 226.

tumeur elle-même est formée par du sang coagulé et en partie décomposé et ramolli. — Les écrivains postérieurs ont décrit quelques formes analogues, sans toutefois pouvoir élucider la nature de la tumeur. Peu à peu, on en vint à croire qu'il s'agissait d'un anévrysme faux ou d'un simple hématôme (t. I, p. 139). Il est évident que l'on ne saurait ici arriver à un degré de certitude plus élevé que dans la question de la nature et de la forme de tumeurs très-analogues, que Monro l'ancien¹ a désignées sous le nom de tumeur anormale, et où l'on trouve souvent aussi des vacuoles à contenu sanguin. Il n'est guère douteux que l'on n'y ait point compris des formes sarcomateuses et carcinomateuses.

Les angiomes glandulaires sont excessivement rares. Je n'en connais qu'un très-petit nombre de cas qui semblent irrécusables. Gascoyen² parle d'un angiôme de la parotide, chez un homme de 44 ans, qui présentait en outre de nombreuses tumeurs analogues, de grosseurs diverses, dans différentes parties du corps. La tumeur parotidienne était congénitale et s'était continuellement augmentée de volume, de façon à donner lieu, déjà de très-bonne heure, à une gêne considérable; son développement avant pris en dernier lieu une grande rapidité, elle avait amené de la dyspnée et de la gêne de la déglutition, et enfin la mort par suffocation. L'autopsie découvrit de nombreux nævi dans la séreuse intestinale, un dans la tunique sous-muqueuse et un dans le foie; la tumeur parotidienne présenta des vaisseaux énormément dilatés et sinueux, qui se transformaient en grandes poches et finissaient par former un tissu caverneux avec des phlébolithes. — Une observation plus singulière encore est celle que fit Image 3 sur le sein d'une femme. Une jeune fille de 21 ans avait, depuis deux ans, remarqué au-dessus du mamelon une tache rouge, qui devint bientôt douloureuse. Peu à peu le sein se tuméfia considérablement. Après l'amputation, on constata que les veines étaient toutes très-dilatées, que la veine mammaire

¹ ALEX. Monno. Jun. The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edimb. 1811, p. 160.

² Gascoyen. Trans. of the path. suc. Lond. 1860. Vol. XI, p. 267. Il se peut qu'ici se rangent deux cas de Pitha. Canstatt's Jahresbericht für 1859. T. IV, p. 312.

³ IMAGE and HAKE. Med. chir. transact. Vol. XXX, p. 109. Pl. III.

surtout était dilatée en forme de poche, que les parties dilatées présentaient des productions valvuliformes, tandis que les portions étroites étaient épaissies. Ces veines se terminaient dans des aréoles (cells) qui sillonnaient le sein entier. Conrad Langenbeck 1 avait déjà décrit autrefois deux cas analogues chez des filles de 18 et de 20 ans; la glande, augmentée de volume, était parcourue, comme un goître vasculaire, de beaucoup de veines et d'artères dilatées.

Il nous reste encore, comme angiômes externes, à citer les formes osseuses, qui ont été l'objet de maintes dissertations. Bell² lui-même, s'appuyant sur une observation de Balfour, dans Edinburgh medical Essays, avait admis l'hypothèse de l'existence dans les os de l'anévrysme anastomotique. Græfe³ a cité aussi une observation de Reinhold, qu'il regardait comme une télangiectasie des os. Une jeune fille maltraitée par ses parents, qui lui donnaient des coups sur le dos, mourut après une maladie de longue durée; à l'autopsie, on trouva la partie inférieure de l'omoplate réduite en pulpe, tandis qu'au contraire la partie supérieure était transformée en un conglomérat de nombreux vaisseaux. D'autres observations de Pearson, de Breschet et de Scarpa⁴ militent en faveur de cette opinion. Depuis cette époque, le nombre de ces cas publiés a considérablement augmenté, mais il est probable que l'on a commis beaucoup d'erreurs et que nombre des cas cités comme tels appartiennent à d'autres catégories. C'est pourquoi, dans la suite, quelques critiques plus sévères ont nié absolument l'existence des tumeurs caverneuses des os et ont rapporté ces cas à d'autres formes, cancéreuses ou sarcomateuses. Dupuytren lui-même5, dans la clinique duquel Breschet a recueilli ses observations principales, a traité plus tard, dans le chapitre du fongus hématode, de ces mêmes cas que ce dernier avait regardés comme des types de tumeurs érectiles des os, et les considère comme une combinaison du

¹ C. Langenbeck. Nosologie u. Therapie der chirurg. Krankheilen, t. V, p. 83. ² John Bell, l. c., p. 342.

³ G. F. Graefe. De notione et cura angiectascos labiorum. Lips. 1807, p. 20.

⁴ Pearson. Med. Communic. London, 1790, vol. XI, p. 95. G. Breschet. Répert. gén. d'anat. et de phys. path. et de clin. chirurg. Paris, 1826, t. II. 1, p. 142. Scarpa. Sull'aneurisma detto per anastomosi. Milano, 1830, p. 13.

⁵ Dupuytren, l. c. 20. 23 (cas. 3, 4, et 6, 5). Cpr. Breschet, p. 151. (Obs. 6-8).

tissu érectile avec de la matière cancéreuse. Dans le fait, toute la description se rapporte à un sarcôme myélogène des os (tibia, tarse). Sangalli 1 a examiné récemment les préparations de Scarpa sans pouvoir en déduire la nature de la production morbide; la description de l'éminent chirurgien elle-même me donne cependant la conviction que l'un de ses cas était un cancer multiple des os; l'autre pourrait bien être rapporté à un sarcôme myélogène. Il est certain qu'il existe des sarcômes myélogènes des os donnant des pulsations très-nettes (t. II, p. 322). Eugène Nélaton² a réuni des exemples très-instructifs de ce genre; il en conclut que toute tumeur sanguine des os est une tumeur à myéloplaxe. D'un autre côté, Cruveilhier, qui avait admis autrefois les tumeurs érectiles des os3, a montré que certaines formes du cancer peuvent présenter les phénomènes cliniques de la tumeur érectile, et il a énoncé plus tard que toutes ou presque toutes les tumeurs sanguines pulsatiles des os étaient des cancers 4. S'il n'y a aucun doute qu'il n'existe des cancers pulsatiles 5 et des sarcômes pulsatiles 6 des os, qui n'ont d'autre rapport avec les angiômes que de renfermer comme eux des éléments télangiectasiques, il ne reste plus qu'à savoir si l'angiôme simple ne se rencontre jamais dans l'os.

Stanley se prononce nettement pour l'affirmative. Tout en citant une série d'exemples7 qui montrent la nature pulsatile de beaucoup de cancers et de tumeurs gélatiniformes des os, il rapporte un cas de véritable tumeur érectile occupant le maxillaire inférieure d'un jeune garçon et faisant saillie vers la bouche; elle partait de la substance spongieuse, était molle, d'un rouge foncé et présentait la structure du tissu de la rate. Une coupe pratiquée dans la tumeur faisait voir l'intérieur tout crible de trous, qui n'étaient autre chose que les coupes des vaisseaux sanguins di-

¹ SANGALLI, 1. c., p. 283.

E. NÉLATON. D'une nouvelle espèce de tumeurs bénignes des os ou tumeurs à myéloplaxes. Paris, 1860, p. 208, pl. 111, fig. 1.

³ CRUVEILHIER. Atlas d'anat. path., liv. XXXIII, pl. III.

⁴ CRUVEILHIER. Traité d'anatomie path. générale, t. III. p. 898.
5 HEWETT. Britich med. Journ. S. WILKS. Lect. on path. anatomy. Lond. 1859, p. 41. 6 DEMARQUAY. Union med. 1852. Nov., p. 135. MARTIN. Monit. des hopitaux, 1857,

⁷ EDW. STANLEY. A treatise on diseases of the bones. Lond. 1819, p. 200.

⁸ STANLEY, 1. c., p. 184, pl. XIII, fig. 1-2.

latés. La tumeur était donc télangiectasique, mais cela ne prouve pas qu'elle fût un angiôme. Cruveilhier¹, de son côté, admet l'existence d'angiômes périostaux, tandis qu'il nie celle des angiômes myélogènes. Ainsi il admet, non-seulement que les angiômes périostaux produisent de profondes érosions des os, mais il décrit encore un cas observé par Verneuil, où tous les os du bassin, ainsi que le sacrum et les deux dernières vertèbres lombaires, étaient farcis de tumeurs érectiles sur leurs faces externe et interne; quelques-unes d'entre elles présentaient même une charpente osseuse. Il regarde cette disposition comme de nouvelle formation.

Je considère, d'après mes observations, la présence des angiômes périphériques dans les os comme hors de doute; nous avons déjà en faveur de cette possibilité, le fait que, dans les angiòmes sous-cutanés, les vaisseaux de la tumeur se trouvent assez souvent en connexion avec ceux des os sous-jacents. Nous avons cité des cas semblables à propos des angiòmes frontaux (p. 46). mais il s'en présente aussi dans d'autres endroits, Ainsi v. Ammon² a extirpé, chez un enfant d'un mois, une tumeur du sein. rapidement développée, peu pulsatile, d'un aspect bleu sale. très-saillante et inégale; l'hémorrhagie veineuse fut si considérable que la vie de l'enfant fut en danger pendant quelques jours. Au niveau de la tumeur, la peau était ridée et amincie; le tissu graisseux sous-jacent était coloré en rouge; les veines, très-dilatées, provenaient du sternum et de son périoste. Mais on trouve aussi, dans les couches osseuses périphériques. des angiômes sous-périostiques sans aucune altération souscutanée. J'en ai vu plusieurs fois, tant à la face interne qu'à la face externe de l'écaille occipitale; chaque fois la surface de l'os était érodée en forme de fossettes remplies de vaisseaux à dilatations ampullaires et s'anastomosant entre eux; une seule fois, de nombreuses vacuoles, séparées par un réseau de trabécules, communiquaient entre elles. Souvent les nouvelles formations osseuses revêtent l'aspect sous lequel Cruveilhier les a décrites, et alors le type de l'ostéome prédomine sur celui de

¹ CRUVEILHIER, 1. c., p. 894.

² v. Ammon. Die angebornen chirurg. Krankh, p. 135, pl. XXII, fig. 7 et 14. Cabaret, Revue chirur., 1855, juillet.

l'angiôme (t. II, p. 86). Toynbeet a décrit des productions de ce genre existant à la face externe des deux pariétaux chez un phthisique. Thomson 2 les a rencontrées également sur le pariétal. au-dessous d'un grand nævus congénital, chez un nouveau-né. L'un des cas de Sangalli³ est aussi de ce genre. Par contre, deux autres cas, du même auteur4, de tumeur du rebord orbitaire du frontal et de la surface externe du pariétal semblent être d'un genre plus simple. L'exemple le plus parfait que j'aie observé 5 l'a été sur une pensionnaire de l'hospice, âgée de 72 ans, qui avait en même temps une tumeur caverneuse du foie. La tumeur située au-dessous du péricrane à peine altéré, au pourtour postérieur du pariétal droit, avait 2 pouces de long et 3/4 de pouce de large; elle se substituait à l'os, dont il ne restait plus que la table interne. Les aréoles de la tumeur, remplies de sang liquide, étaient très-larges et communiquaient avec les vaisseaux du diploé, qui avaient 1/2 à 3/4 de ligne de diamètre. Les trabécules du tissu à mailles étaient la plupart perpendiculaires à l'os.

Je n'ai jamais rencontré, à l'état caverneux proprement dit, d'angièmes myélogènes des os. On rencontre assez souvent des télangiectasies simples du tissu médullaire dans le diploé des os du crâne6. Il semble cependant qu'il y ait quelquefois production de tissu érectile dans l'intérieur de l'os. Ainsi Travers 7 a extirpé à un jeune garcon la clavicule, complétement transformée en une tumeur élastique, ovale; au-dessous du périoste se trouvait une série de vacuoles remplies de caillots foncés et solides. L'affection semblait remonter à un an, à la suite d'un coup. Rigaud8 a

4 SANGALLI, I. c., p. 263. VIRCHOW Archiv., t. VI, p. 546.

¹ TOYNBEE. Lond. med. Gaz. 1847.

² Thomson. Atlas of delineations of cutaneous eruptions. Lond. 1829, pl. XXV. Froriep's chirurg. Kupfertafeln, pl. CCCVI, fig. 2-3.

³ Sangalli, l. c., p. 264, pl. IV, fig. VII.

⁶ Un exemple très-remarquable de télangiectasie myélogène de quelques corps des vertèbres, a été observé dans ces derniers temps (janvier 1867) par nous, sur le cadavre d'une viellle femme, qui avait une tumeur caverneuse du foie. Sur deux corps vertébraux très-éloignés l'un de l'autre, se trouvaient des endroits, atteignant la grosseur d'une noisette, où le tissu osseux avait complétement disparu, et où il ne restait que quelques trabécules très-épaisses et sclérotiques. Le trou était remplacé par du tissu médullaire, contenant peu de graisse, et par des vaisseaux très-dilatés, et formant des anses sacciformes, et visibles à l'œil nu.

⁷ TRAVERS. Med. chir. Transact., vol. XXVI, p. 134.

⁸ RIGAUD. Gaz méd. de Strazbourg. 1850, nº 4.

décrit une tumeur sanguine de l'extrémité sternale de la clavicule, chez une jeune fille de 25 ans, où la substance osseuse avait complétement disparu devant le développement d'un tissu à mailles, dont les aréoles étaient remplies de sang. Malheureusement, dans ce cas comme dans ceux de Verneuil (scaphoïde) et de Richet (tête de l'humérus) que Lebert a cités, il n'a pas été fait d'examen microscopique. Rokitansky 2 parle d'un cas où des tumeurs caverneuses assez considérables, développées dans le diploé du pariétal, avaient perforé la table osseuse externe. Le cas de Ehrmann³ lui est très-analogue, sauf que l'affection gagnait plus en profondeur; il s'agissait d'une femme de 50 ans qui présentait, dans le diploé du pariétal, une masse rouge, spongieuse, très-vasculaire, ressemblant tout à fait au tissu caverneux, qui avait perforé la table interne en plusieurs endroits. Reiche4 a opéré un compositeur d'imprimerie, âgé de 18 ans, d'une tumeur pulsatile du sternum, longue de 3 pouces 1/2 et large de 2 pouces; son attention, fixée par des douleurs persistantes, ne lui avait fait découvrir que six mois auparavant une légère tuméfaction de cet endroit. Les veines voisines étaient dilatées et la peau bleuâtre. On a trouvé au-dessous du périoste et de la table osseuse externe, qui avait presque disparu, une cavité remplie d'un coagulum sanguin, entourée d'un tissu osseux, rugueux, creusé de cavités, d'où le sang transsudait.

En considérant le peu de précision de la plupart de ces données, on ne peut s'empêcher de reconnaître que, si l'angiôme caverneux peut se rencontrer dans les os, il y atteint du moins très-rarement une importance réelle, et que, jusqu'à présent, on n'a pas démontré comme véritable angiôme un seul cas de ces tumeurs volumineuses des os longs, décrites comme anévrysmes des os. Je doute même du cas, cité par Robin⁵, d'une tumeur pulsatile de la tête du tibia, du volume d'une tête d'enfant. En effet, cet observateur distingué indique expressément que les grandes aréoles, remplies de sang déjà coagulé depuis longtemps,

¹ LEBERT. Traité d'anat. path., t. I, p. 207, t. II, p. 526.

² ROKITANSKY. Lehrb. der path. Anat. Wien. 1856, t. II, p. 130. Cpr. Schub, Pseudoplasmen, Wien. 1854, p. 170.

³ EHRMANN, Musée de la faculté de méd. de Strasbourg. 1847, fig. 1, nº 111.

^{*} Reiche. Deutsche Klinik. 1848, nº 29. 5 Robin. Gaz. méd. de Paris. 1854, p. 348.

étaient limitées par des lamelles osseuses ou par de la substance spongieuse, recouvertes par un petit reliquat de tissu médullaire. Nous éprouvons au moins le même doute à l'égard des cas de tumeurs sanguines non pulsatiles, ampullaires, qui se montrent sur les os et dans leur intérieur, telles qu'elles ont été surtout décrites par Hodgson1; elles semblent toutes appartenir à la série des sarcômes. Cependant je ne nie pas la possibilité de rencontrer aussi ici des cas qui se rapprochent des angiômes. Paul² a vu sur un homme de 34 ans une grande tumeur pulsatile diffuse de la cuisse droite, située surtout autour du grand trochanter et de l'articulation coxo-fémorale; à l'autopsie, on trouva une tumeur osseuse, ramollie en beaucoup d'endroits, avec un développement très-abondant de vaisseaux artériels dans l'os, une distension anévrysmatique des vaisseaux fémoraux et une dilatation des petites artères, qui formaient de gros cordons (athéromateux). Liston 3 a enlevé une tumeur qui occupait tout le maxillaire supérieur et consistait toute entière en tissu érectile; l'antre n'existait plus, cependant la tumeur ne semblait pas en provenir. Gross 4 a réséqué, sur un fermier de 53 ans, une partie du maxillaire inférieur pour une tumeur du volume d'une orange, qui avait été remarquée depuis trois ans et qui s'étendait depuis la canine jusqu'à la molaire movenne. Elle était constituée par une coque osseuse simple renfermant trois caillots rouges, solides, adhérents, dont le plus grand atteignait le volume d'un œuf de pigeon. L'une des observations de Schuh⁵ est tout à fait caractéristique : chez une jeune fille de 18 ans, jouissant du reste d'une bonne santé, il s'était formé depuis un an une tumeur ovoïde, du volume d'un citron, dans l'os métacarpien du petit doigt gauche; la pression y faisait percevoir le bruit de cuir neuf. Les veines cutanées étaient très-distendues. L'amputation de la tumeur, ainsi que celle du petit doigt, n'entraîna pas grande perte de sang. On trouva dans le métacarpien,

³ Liston. Pract. surgery. Lond. 1846, p. 307.

SAM. D. GROSS. Elements of path. anat. Philad. 1845, p. 283.
SCHUB. Wiener Medicinal-Halle, 1842, p. 107. (Gurlt. Jahresbericht für 1862.
p. 94, dans Archiv. f. klin. chir., t. V.)

¹ Hodgson, l. c., p. 87. ² H. J. Paul. Die conservative Chirurgie der Glieder, p. 401. (Canstatt's Jahresber. 1834, t. IV, p. 165.)

à l'intérieur d'une coque osseuse incomplète, un tissu caverneux parfait; les aréoles communiquaient entre elles, avaient des parois assez minces, très-membraneuses, et avaient assez uniformément le volume d'un haricot; de petites ramifications reliaient la tumeur aux veines.

Les observateurs s'appuient souvent sur une observation de Lallemand', en tant que le résultat heureux du traitement milite en fayeur de l'idée de la nature anévrysmatique de l'affection. Il s'agissait d'un homme de 45 ans, à antécédents pathologiques très-compliqués, jusqu'à ce qu'enfin, à l'âge de 43 ans, il ressentit une douleur fixe au genou, où bientôt après apparurent des pulsations et une tumeur. Le point de départ du mal était la tête du tibia. L'artère crurale fut liée, et cela avec un résultat si brillant que la guérison complète s'ensuivit au bout de quelques mois. Lagout 2 a publié un fait analogue : un homme présentait une tumeur pulsatile de la tubérosité interne du tibia, qui cessait de battre quand on comprimait l'artère fémorale et qui devenait alors tellement flasque que l'on pouvait sentir une grande dépression dans l'os. On fit la ligature de la fémorale, les pulsations et les douleurs spontanées disparurent; le genou resta ankylosé dans une demi-flexion, et au bout de trois ans il n'y avait pas eu de récidive. Ce sont sans doute des cas très-remarquables, mais ils ne sont cependant pas tout à fait concluants puisqu'on ignore leur marche ultérieure. Cela est d'autant plus regrettable que leur importance y perd sensiblement. Dupuytren³ lia aussi l'artère crurale, dans un cas analogue, avec un si grand succès que le malade quitta l'hôpital guéri; à la place de la tumeur pulsatile du tibia, il ne restait plus qu'une petite élévation sans pulsation. Cependant, sept ans après, une nouvelle tumeur s'étant développée au même point, Dupuytren dut pratiquer l'amputation. Breschet lui-même décrit la tumeur comme formée d'une série de vacuoles qui se trouvaient dans la substance du tibia; quelques-unes renfermaient une matière gélatineuse, d'autres une substance jaunâtre ou noirâtre, et quelques-unes seulement des « couches albumineuses, formées de caillots sanguins, comme

¹ LALLEMAND. Répert. gén., par Breschet, 1826.

² LAGOUT. Gaz. des hopit. 1859, p. 23.

³ DUPUYTREN, 1. c., p. 23. - BRESCHET. Répert. nº 2, p. 151.

voient dans les tumeurs anévrysmales anciennes. » La re à injection avait pénétré dans quelques aréoles; mais, la plupart de celles-ci, elle n'avait rempli que le réseau vasure de la membrane qui recouvrait les grandes vacuoles. On voit, cette description s'applique plutôt à un myxosarcôme

myelogène à coque qu'à un angiôme.

Si nous considérons maintenant la marche ultérieure des angiômes externes, nous nous arrêterons principalement à ceux qui sont superficiels, et nous ne parlerons des angiômes profonds qu'autant que, par une érosion progressive, ils finissent par gagner la surface. Quelquefois les dilatations vasculaires arrivent jusque dans les papilles même, qui se distendent et forment de petits sacs granuleux et saillants1. La surface, qui était unie auparavant, devient ainsi un peu inégale, au fur et à mesure que la tumeur s'élève au-dessus du niveau de la peau. Assez souvent cette surface commence à s'humecter, l'épidermese soulève en forme de petites vésicules et de pustules qui éclatent et laissent des érosions superficielles ou des ulcérations. Plus tard, tantôt spontanément à la suite de toutes sortes d'hypérémies fluxionnaires, tantôt à la suite d'actions mécaniques, il se fait des hémorrhagies parfois assez abondantes pour mettre la vie des malades en danger. Un phénomène intéressant consiste dans les fluxions et les hémorrhagies menstruelles, qui y ont été constatées par nombre des meilleurs observateurs (p. 15, 50). Toutefois, abstraction faite de ce genre de congestion, il s'en présente beaucoup d'autres périodiques, qui sont jusqu'à présent d'autant moins susceptibles d'une explication précise qu'elles semblent se rencontrer aussi dans d'autres espèces de nævus. Ainsi Henoch 2 cite le cas d'une jeune fille de 11 ans qui présentait, sur la surface externe du bras droit, un nævus long de 2 pouces et large d'un pouce, non saillant, d'un gris bleuatre. A peu près toutes les six ou huit semaines, ce nævus se tuméfiait à sa partie moyenne, et, sans cause apparente, il se mettait à fortement suppurer.

1 VERNEUIL. Gaz. hebdom. 1855, p. 400.

² Henogu u. Romberg, Klinische Wahrnehmungen u. Beobachtungen. Berlin, 1851, p. 222. D'après une communication de M. Henoch, le nævus était entouré d'une zône de petits vaisseaux dilatés; mais il ne montrait à sa surface que çà et là des vaisseaux atteints de dilatation.

Alibert raconte le fait d'un homme porteur d'un angiôme qui se tuméfiait à chaque évolution lunaire. Ce point manque encore, pour être élucidé, de bien des données que l'observation pourra fournir. En tout cas l'hémorrhagie est le symptôme le plus grave que l'angiôme puisse présenter. Les hémorrhagies isolées entraînent rarement, il est vrai, un danger pour la vie, mais leur répétition fréquente peut amener une olighémie très-sérieuse, et c'est le plus souvent pour ce motif que l'on a recours à l'intervention active du médecin.

Après les accidents d'érosion et d'hémorrhagie, la surface de la tumeur se recouvre souvent de squames et de croûtes desséchées; l'épiderme ainsi mis à nu peut aussi proliférer et former de gros bourgeons charnus¹, dont l'aspect étrange conduit à l'idée d'une dégénérescence cancéreuse. Il se fait aussi parfois, au-dessus de la surface ulcérée, des « saillies fongueuses » qui ne laissent pas que d'inquiéter. Cependant, en général, les ulcérations restent plates ou tendent plutôt à se creuser.

L'accroissement progressif des angiòmes caverneux se fait habituellement surtout en surface. Les vaisseaux des parties voisines sont dilatés, s'allongent, deviennent de plus en plus sinueux; la maladie affecte en même temps les parois des rameaux et des troncs, tandis que les vaisseaux augmentent en nombre par nouvelle formation. Les aréoles sanguines de l'intérieur s'agrandissent de plus en plus. Au fur et à mesure que marche ce processus, de nouvelles portions de tissu disparaissent, jusqu'à ce qu'en dernier lieu il ne reste plus qu'un tissu trabéculaire lâche, dans lequel on ne retrouve plus guère des éléments antérieurs qu'un peu de tissu connectif et des fibres élastiques. L'enkystement (p. 25) amène un temps d'arrêt, même assez long, dans la croissance de la tumeur; malheureusement il n'est pas fréquent, mais il ne marquerait même pas la terminaison définitive de l'affection, parce que, la capsule renfermant elle aussi des vaisseaux, le processus angiômateux peut les envahir plus tard.

Il est très-rare de voir la tumeur disparaître complétement par une sorte d'atrophie spontanée, phénomène identique à celui qui s'observe dans les cas rares où la ligature des artères afférentes

¹ Schun. Pseudoplasmen, 1851, p. 130, 1854, p. 166.

a fait directement se rétracter la tumeur. Bertherand 1 cite un très-beau cas de ce genre, relatif à un enfant de 4 mois 1/2, auquel il lia d'abord la carotide externe, puis la carotide primitive, pour une grande tumeur pulsatile qui s'étendait depuis la paupière jusque derrière la suture coronaire. La disparition spontanée dépend quelquefois d'un affaiblissement général. Lobstein 2 a vu chez un nouveau-né de petites taches rouges de la lèvre supérieure s'étendre plus tard et se réunir; la lèvre se tuméfia et prit la forme d'une trompe molle, bleuâtre. Au bout de quelque temps, l'enfant fut pris d'une diarrhée chronique, colliquative; les forces diminuèrent en même temps que la tumeur, et quand l'enfant mourut à l'âge de 9 mois, la tumeur avait disparu. La lèvre renfermait encore du tissu spongieux, mais vide de sang. D'autres fois, la cause de l'atrophie échappe. v. Ammon³ a observé un nævus congénital pulsatile chez une petite fille; il était situé au-dessus de l'oreille gauche; à 2 ans, il perdit sa couleur rouge, s'affaissa et s'aplatit; à 15 ans, c'est à peine si l'on pouvait découvrir une trace de cette affection. Moreau 4 a constaté trois cas de guérison spontanée, dont je ne citerai que celui d'une petite fille nouveau-née qui portait une petite tache au milieu du front, contre l'insertion des cheveux. A l'àge de 8 mois, la tache formait une tumeur ayant la forme et le volume de la première articulation du médius d'un adulte; à 17 ans, elle avait entièrement disparu. Cloquet⁵ a observé chez une jeune fille la guérison spontanée d'une tumeur érectile de la grande lèvre. Henry Taylord6 a vu chez un enfant, près du vertex, une tumeur congénitale de la tête, grosse comme une noix, de consistance spongieuse et donnant une sensation de vibration quand on la comprimait. La peau qui la recouvrait était un peu colorée; tout autour, quelques branches de la temporale, à trajet sinueux, à pulsations manifestes et du calibre d'une plume de corbeau. Sans incident aucun, à l'age de 10 mois tout avait disparu. D'autres

BERTHERAND. Union méd. 1860, t. VIII, p. 258.

LOBSTEIN. Traité d'anat. path. 1829, t. 1, p. 327.

V. AMMON, l. c., p. 134, 135, pl. XXXII, fig. 5.

VIDAL. Traité de path. ext. Paris. 1846, t. II, p. 127.

CLOQUET. Union médicale, 1852, nº 88, cpr. Monod, ibid.

⁶ BIRKETT. Guy's Hosp. Rep. 1851. Scn. II, vol. VII, p. 293.

fois, l'affection rétrograde et laisse un certain reliquat, soit un épaississement hyperplasique de la peau ou du tissu sous-cutané, soit une coloration pigmentaire de l'épiderme. Bouchut' décrit une régression de ce genre chez un homme qui vint au monde avec un nævus gros comme une noisette; il n'échappa à l'opération qu'il allait subir, à l'âge de 10 ans, que grâce à l'opposition de sa mère, et il n'en restait plus à l'âge de 45 ans qu'une tache noire superficielle.

On a peu étudié la nature des phénomènes qui accompagnent ces régressions et qui rappellent l'oblitération spontanée des vaisseaux chez le fœtus. On pourrait d'autant plus être tenté de penser, dans ces cas, à une thrombose, que la production si fréquente de phlébolithes démontre la formation de coagulations spontanées du sang dans les mailles mêmes du réseau. On ne sait rien de plus à ce sujet. Quoi qu'il en soit, le processus semble différer de la cicatrisation proprement dite, de la dégénérescence fibreuse qui se produit quelquefois aussi. On voit ici, comme dans les rétrécissements profonds du canal de l'urêtre, se produire un tissu connectif fibreux, provenant manifestement du réseau trabéculaire2. Par suite de la rétraction de ce tissu, la tumeur diminue, les aréoles se rapetissent, et il en résulte tantôt quelques indurations isolées, tantôt un tissu de cicatrico calleux étendu. Ce processus est le plus souvent consécutif à des états inflammatoires, surtout ulcéreux. Wardrop3 déjà l'obser après l'application externe du sublimé et l'emploi des caustiques superficiels, tout comme l'inoculation de la vaccine sur les points télangiectasiques, sont basés sur cette observation. Toutefois, même effet peut se produire spontanément. Rayer a vu nævus congénital s'étendre de l'épaule à tout le bras jusqu's milieu de la dernière articulation des doigts; cinq semaines apres la naissance, il s'enflamma et commença à s'ulcèrer. Dans l'espace de deux mois et demi, l'ulcération recouvrit toute la surface de la tumeur, et il se forma lentement une grande cicatrice qui entraîna une forte rétraction du bras. Ce cas se rapproche peut-

¹ Воиснит, 1. с., р. 767.

Lucke. Virchow's Archiv., t. XXXIII, p. 336.
 Wardrop. Med. chir. Transact. 1818, vol. IX, p. 213.

⁴ RAYER. Traité des maladies de la peau, Paris, 1827, t. II, p. 235.

être plus du nævus simple que de l'angiôme caverneux; du reste, il n'existe aucune différence dans la marche des deux affections.

Un autre mode de transformation des tumeurs caverneuses est la production kystique. Plenck déjà (p. 6, notes) a constaté la présence de cavités remplies d'un liquide gélatineux, dans des nævus caverneux. Mais ce n'est guère que dans ces derniers temps que cette combinaison est devenue l'objet de l'attention générale, à l'occasion des discussions sur l'origine des kystes et leur rapport avec la production des angiômes (p. 17). Les kystes que l'on rencontre sont, comme Bell le savait déjà, de deux espèces : les poches sanguines et les poches séreuses. Les premières varient beaucoup de volume et de forme; le sang qui y est renfermé tantôt est liquide et frais, tantôt présente des altérations diverses, et surtout de la décomposition qui le rend brunâtre ou noirâtre; la paroi est parsemée d'anfractuosités et garnie de trabécules 2. Les poches séreuses, au contraire, sont le plus souvent petites, par exception très-grandes, arrondies, tendues et remplies d'un sérum jaunâtre, auguel se trouvent mélangées occasionnellement des parties celluleuses ou graisseuses; elles sont toujours closes, sans aucune connexion avec les vaisseaux, tandis que les premières, surtout quand elles contiennent du sang frais, sont en libre communication avec les vaisseaux.

Différents auteurs, suivant l'exemple de Holmes Coote, tendent à ranger toutes ces formes dans une seule série ³; d'après eux, les espaces vasculaires s'étendraient davantage, finiraient par s'étrangler et par s'isoler, tandis que le sang qu'ils contiennent se décomposerait et se liquéfierait. D'après l'opinion diamétralement opposée soutenue par Busch⁴, il se produirait d'abord de

¹ John Bell. l. c., p. 299. Often in the course of this disease various sacs are formed, which receive sometimes serum and sometimes blood, according to the state of the tumor, so that tumors of this Kind sometimes burst like a ganglion or great salivary tumor, descharging a this serum like saliva.

^{**}SCHUH. Pseudoplasmen, p. 172.

** HOLMES COOTE. Lond. med. Gaz. 1852, vol. X, p. 412. BICHERSTETH. Edinb. Monthly Journ. 1853. JUNE PAGET. Lect. on surg. path., vol. II, p. 38, 284. WARMONTET VERNEUIL. Gaz. hebd. 1855, p. 298. GRUVEILHIER. Trailé d'anatomie path. gén., t. III, p. 489, 494. NUSSBAUM, a. a., p. 683. BRYANT. Transact. path. soc. vol. IX, p. 188.

⁴ Guil. Busch. De nexu inter hygromata.

simples kystes qui, peu à peu, se mettraient en communication avec les vaisseaux, par suite de l'usure des parois kystiques. Peu d'auteurs suivent l'exemple de Hawkins, qui rapporte ces faits à une simple combinaison.

Selon moi, l'erreur gît ici encore dans la prévention des hommes. La quantité des combinaisons qui peuvent se présenter est si grande que toute possibilité peut se réaliser à l'occasion. J'ai cité plus haut le cas, observé par moi-même, d'une tumeur complexe des joues, qui s'était rapidement ulcérée, avait donné lieu à des hémorrhagies et renfermait concomitamment des portions angiomateuses, athéromateuses et sarcomateuses (p. 30). La portion angiomateuse consistait surtout en grandes vacuoles sanguines; l'athérome circonscrivait des éléments épidermoïdaux et graisseux. Il n'y a certainement aucune raison de ramener toutes ces parties à une seule série de développement. Laboulbène² décrit avec précision un cas opéré par Laugier, où existait depuis la naissance une tache à la paupière; il en était résulté peu à peu une tumeur considérable qui, lorsque le malade eut atteint l'âge de 22 ans, fut traitée d'abord par des frictions irritantes, puis par le seton, jusqu'à ce qu'enfin on recourût à l'extirpation; on trouva, à côté du tissu cicatriciel, de nombreux petits kystes à contenu graisseux. Il est possible que ces kystes aient eu pour provenance des parties isolées par étranglement de l'appareil vasculaire, mais cela est tout au moins improbable en raison de la nature même de leur contenu. Il me semble bien plus naturel d'admettre ici le fait d'une simple combinaison. Dans cette hypothèse, il peut toujours plus tard, dans des conditions particulières, survenir une hémorrhagie dans le kyste ou même une communication avec des vaisseaux. Lücke 3 a décrit deux cas de combinaison d'hygroma kystique congénital du cou avec production caverneuse; il fait voir comme quoi probablement cette dernière n'a dù se produire que relativement plus tard.

Réciproquement, je regarde aussi comme possible un étran-

Cæsar Hawkins. Lond. med. Gaz., vol. XXXVII, p. 1027.
 Laboulbène. Sur le nævus en général. Thèse de Paris, 1854, p. 35, fig. 4-7.
 Lucke, l. c., p. 330, cpr. aussi Pitha. Canstatt's Jahresber. für 1859, T. 1V, p. 311.

glement secondaire des espaces vasculaires, ainsi que cela a déjà été mentionné (t. I, p. 150). J'ai produit moi-même artificiellement, dans une expérience sur un chien, un kyste sanguin de ce genre, sur la veine jugulaire; plus tard, après qu'il eut été ponctionné et qu'on y eut injecté de l'iode, il renfermait un liquide séreux 1. L'étranglement pourrait être extrêmement favorisé par un développement exceptionnel des valvules qui existent entre les diverticulums des veines, ainsi que Verneuil² l'a observé dans un cas de nævus congénital de la région lombaire. Quoi qu'il en soit, on peut suivre, dans beaucoup d'angiómes caverneux, une dilatation progressive des aréoles, qui se voit notamment dans les formes plus veineuses qui renferment des phlébolithes. Les trabécules s'amincissent et s'allongent. s'usent par places, et il en résulte des vacuoles toujours de plus en plus étendues, qui continuent cependant à communiquer avec les vaisseaux. Maunoir³ a cherché à établir un rapport entre cette dilatation secondaire et l'apparition des hémorrhagies, en admettant que la poche se développait à l'endroit de l'ouverture qui s'était refermée après l'hémorrhagie. Toutefois, on voit le même phénomène se produire sur des tumeurs qui n'ont jamais saigné. Mais pour s'assurer qu'une poche sanguine de ce genre, quand elle est exposée à de fréquentes insultes extérieures, peut finir par s'obturer du côté des vaisseaux et que son contenu peut aussi se modifier, on n'a qu'à se reporter au cas, très-instructif sous ce rapport, de John Bell 4, que nous avons déjà mentionné (p. 50); dans le cours de plusieurs années, il se forma d'abord dans l'angiôme, devenu polypeux, des poches sanguines qui donnèrent, à plusieurs reprises, lieu à de fortes hémorrhagies, et finalement il se produisit un grand kyste qui fut vidé alors qu'il contenait trois livres de sérosité claire. Bell en conclut que les vésicules et les poches provenaient de vaisseaux sanguins.

Toujours est-il que cette transformation, dont recemment Mi-

¹ VIRCHOW. Gesammelte Abhandl., p. 298, 301.

^{*} VERNEUIL. Gas. hebd. 1855, p. 400.

³ MAUNOIR, 1. c. p. 80 5 JOHN BELL, 1. c., p. 417, 42, That these vesicles were generated by the vessels which form this tumor, is certain.

chel et Lücke¹ ont produit de nouveaux exemples, est relativement rare, et il faudra dans chaque cas une démonstration trèsprécise avant de l'admettre. Bell ² a eu la prudence de ne point ranger dans cette catégorie d'autres kystes sanguins, tels qu'il en décrit un cas provenant du cou. Les kystes sanguins³ du cou (hématocèle du col, Michaux) peuvent parfois se produire de la sorte; mais nous n'avons pas encore de motif suffisant pour les expliquer tous de la même manière. Nous retrouverons du reste, au sujet des lymphangiòmes, des conditions analogues.

Quelques auteurs se sont aussi demandé si la tumeur caverneuse se transformait en cancer. Je dois tout d'abord faire remarquer que l'on peut quelquefois rencontrer une combinaison de l'angiòme avec d'autres tumeurs, et qu'il en résulte une grande confusion dans la symptomatologie et le pronostic. J'ai déià mentionné (p. 58, 76) la combinaison d'enchondrôme et de kyste, dont un cas remarquable a été publié par Schuh 4. Un écolier de 14 ans portait, depuis son enfance, un angiôme qui s'étendait en bas et en avant, depuis la région externe du milieu du bras, et qui se perdait dans un repli cutané du pli du coude, repli hyperplasique saillant, relâché et long de 3 pouces. A l'avantbras se trouvaient disséminées, sur un espace d'un pouce carré, trois grandes tumeurs caverneuses; la peau qui les recouvrait était très-sensible. En outre, ce jeune homme portait depuis de longues années, au milieu du bras, une tumeur insensible qui, dans ces derniers temps, avait atteint le volume d'un œuf d'autruche, ainsi qu'une autre tumeur du volume d'un œuf, trèsdouloureuse, dans le creux axillaire, vers le bord du grand dorsal. Toutes les deux furent extirpées. La dernière tumeur fut reconnue être un névrôme du nerf radial; la première consistait en une grande tumeur gélatineuse, que Schuh regarda comme un cancer fasciculé, et qui pourrait bien avoir été un myxôme ou un myxosarcôme. Au bout de dix mois survint, dans la région de la grande tumeur, une récidive qui nécessita une nouvelle

² JOHN BELL, l. c., p. 356.

¹ Michel. Gas. méd. de Strasb. 1860, nº 3. Lucke, l. c., p. 337.

³ Tietze. De tumoribus colli e thoracis quibusdam sanguinolentis. Diss. inaug. Berol. 1853. E. Gurlt. Die Cysten-Geschwülste des Halses. Berlin, 1855, p. 249. Larondelle. Des kystes du cou. Diss. inaug. Liége, 1865, p. 47.

⁴ Schuh. Wiener med. Wochenschr. 1861, nº 48-49.

opération. Trois ans plus tard, seconde récidive. Pendant ce temps, la masse caverneuse avait considérablement augmenté de volume; elle s'était avancée par-dessus l'épaule vers le con et au-delà de l'avant-bras jusqu'au poignet; en même temps étaient apparues, sur d'innombrables points de l'abdomen, du dos et de la poitrine, de petites taches érectiles de couleur bleuâtre. Dans la nouvelle tumeur extirpée, on constata la disparition du nerf musculo-cutané, dont les faisceaux avaient été disjoints par la masse de la tumeur. La tumeur caverneuse continuait à grossir du côté du cou. Bien que l'observation s'arrête là, elle suffit pour établir une intéressante combinaison de l'angiome avec une tumeur nerveuse à récidive, qui était probablement un myxòme.

On peut encore se demander si une tumeur caverneuse primitive peut devenir secondairement cancéreuse? Alors que l'on n'avait pas encore élucidé l'histoire du fongus hématode, on a donné sur ce point diverses solutions fausses. Mais plus on a observé avec attention, moins on a été porté à admettre la probabilité d'une dégénérescence de ce genre. Je ne connais qu'une seule observation récente, celle de Lücket, qui milite en faveur de l'affirmative. Un homme de 35 ans avait remarqué depuis l'age de 10 ans, au côté interne du tiers inférieur de sa jambe, une tumeur sur laquelle se produisaient de temps en temps des pustules qui guérissaient difficilement; depuis quelques années elle était devenue saillante et s'était ulcérée. On l'extirpa et on trouva que les couches profondes, situées dans le tissu graisseux sous-cutané, étaient de nature caverneuse, tandis que les couches plus superficielles, au contraire, étaient dégénérées en cancroide.

Jean Müller² enfin a cité quelques cas d'après lesquels les tumeurs caverneuses même pourraient devenir malignes. Sur l'un il trouva, dans le bras amputé d'une femme, une tumeur musculaire qui se composait presque entièrement de dilatations très-considérables de vaisseaux sanguins ramollis et d'extravasats sanguins. Six mois plus tard, le médecin traitant, le doc-

1 LUCKE, l. c., p. 333.

JOH MULLER. Archiv. f. Anat. Phys. u. wiss. Medioin. 1843, p. 438.

teur Reich, lui apporta de grandes masses de nouvelles productions provenant de l'épiploon et d'autres organes abdominaux de la même personne, qui était morte dans l'intervalle; ces masses consistaient en dilatations, en grappes de vaisseaux sanguins remplies de sang de l'épaisseur d'une plume de corbeau. Une autre fois il vit Walther¹ extirper à un jeune homme deux nævi congénitaux de la jambe; deux ans et demi plus tard le malade mourut d'hémoptysie et on trouva dans ses poumons des nodosités qui consistaient presque entièrement en vaisseaux sanguins dilatés. Aussi Müller penchait-il à admettre une télangiectasie maligne, soit un carcinôme télangiectasique ou cirsoïde.

Il est très-difficile d'émettre un jugement sur ces cas. Si ces tumeurs ne se composaient réellement que de vaisseaux dilatés. c'étaient des angiômes et non des carcinômes. D'après la marche, il semble bien que c'étaient des carcinômes ou des sarcômes. quoique l'on ne puisse rien affirmer à cet égard. D'un autre côté. il y a des angiômes multiples. Quelquefois la multiplicité se borne à un seul tissu, par exemple à la peau ou au tissu graisseux, et nous en avons déjà cité assez d'exemples. D'autres fois, l'on rencontre en même temps (p. 63, 67) des angiòmes² dans les parties externes et dans les parties internes, sans que l'on puisse dire que ces derniers aient été provoqués par les premiers et qu'ils soient, vis-à-vis d'eux, en rapport de métastase. Billroth3 parle, il est vrai, d'un cas où, « à la suite d'une tumeur sanguine caverneuse de la joue, il se produisit des tumeurs semblables dans le foie, la rate et les os du crane; » mais comme il ne donne pas d'autre détail, je crois devoir provisoirement douter que ces dernières se soient réellement développées après les premières. Je persiste donc dans l'opinion que l'angiòme caverneux est essentiellement une production benigne, dont l'extirpation n'expose pas au danger d'une éruption métastatique. Tout en admettant la possibilité d'une dégénérescence maligne, il importe de dire qu'elle est absolument exceptionnelle. Le pronostic

3 BILLROTH. Untersuchungen über die Entwickelung der Blutgefässe, p. 78.

¹ PHIL. V. WALTHER. Journ. f. Chirurgie u. Angenheilk., vol. V, p. 261.

² VIRCHGW' Arch., t. VI, p. 51. GASCOTEN. Transact. Path. Soc. Lond., t. XI, 267.

n'emprunte de gravité qu'au caractère progressif en même temps que rongeant du mal, qui lui donne l'aspect d'une affection infectieuse. Mais il faut encore pour cela qu'il soit établi, par des recherches ultérieures, qu'il se fait une véritable infection de

proche en proche.

Il n'est pas rare de voir, après l'extirpation, la cicatrice être le siège d'une répullutation du mal, qui tient, dans la plupart des cas, à ce qu'il est resté certaines parties de la tumeur, ou du moins des portions de tissu prédisposé à l'affection; dans ces cas, une nouvelle opération y porte remède. En tout cas, le danger de ces repullutations n'est considérable que dans les formes diffuses; aussi faut-il d'autant moins prescrire d'enlever toujours, dans ces extirpations, une grande étendue des parties voisines que dans nombre de cas, alors même qu'on a opéré en plein tissu malade, la guérison complète s'ensuit. Dieffenbach a présenté des exemples brillants de ce genre. L'état des vaisseaux afférents et efférents doit dans ces cas décider de la conduite du chirurgien; quand ils présentent une grande dilatation, il est trèsprobable qu'il y aura récidive si l'opération a été limitée à la tumeur même.

Le traitement des angiomes caverneux peut presque n'être que local. En effet, si, comme je l'ai montré, certains états généraux, par l'affaiblissement qu'ils déterminent, influent heureusement sur la régression spontanée des angiômes, on n'a pas essayé jusqu'à présent d'imiter la guérison ainsi obtenue par la nature par des méthodes analogues de guérison artificielle. On pourrait peut-être le recommander dans les cas où l'accroissement de la tumeur se fait à un âge assez avancé; chez les jeunes enfants on ne pourrait guère risquer une semblable tentative. On n'a en général le choix qu'entre l'expectation et un traitement local actif. La première s'appuie sur la considération des nombreux cas arrivés à un état stationnaire et même à une régression spontanée des tumeurs; elle doit toutefois naturellement s'arrêter dans chaque cas particulier lorsqu'on voit la tumeur continuer à s'étendre en surface ou en profondeur, prendre un caractère grossièrement caverneux ou devenir pulsatile. Lorsque surviennent des hémorrhagies, l'intervention active peut se transformer en une indication vitale.

Le moyen local actif le plus doux est la compression, qui, dans certains cas, donne d'excellents résultats. Naturellement cela dépend essentiellement du siége de la tumeur. Quand elle est située immédiatement au-dessus d'un os, par exemple au front ou au sternum, ou bien quand elle occupe une partie saillante et libre, comme la lèvre, on peut très-commodément exercer la compression. Un cas de Boyer¹ montre que même une pression intermittente suffit : une mère obtint la guérison d'une grosse tumeur située à la lèvre supérieure de son enfant en en faisant, pendant sept heures par jour, la compression avec le pouce.

Viennent ensuite les irritants et les caustiques les plus divers. Les premiers ont, pour la tumeur caverneuse proprement dite, une importance moins grande que pour les angiômes simples (télangiectasies). J'ai du reste montré déjà plus haut (p. 74) que, même dans les tumeurs caverneuses, l'inflammation de la tramede la tumeur peut amener des rétractions considérables. On obtient des effets bien autrement actifs par la cautérisation faite dans les cas superficiels et peu étendus, au moyen de l'acid∈ azotique ou de l'acide sulfurique, de la pâte de Vienne ou d'autres substances chimiques analogues; et, dans les cas profonds eplus considérables, au moyen du fer rouge ou de la galvanocaustique. Toutefois, comme presque tous ces agents laissen des cicatrices qui prennent facilement une grande extension e une forme fâcheuse, on ne peut guère y recourir que dans le endroits où l'on n'a à craindre ni la formation ni l'empêchemen du faisceau cicatriciel. L'introduction d'un fer rouge très-fin e pointu dans l'intérieur de la tumeur, d'après le procédé généra lement employé par Nussbaum 2, a le double avantage d'assur∈ le résultat tout en donnant lieu à un faible développement cica triciel.

L'opération par ablation se faisait très-souvent autrefois a moyen de la ligature de la tumeur. On l'employait de préférence par crainte de l'hémorrhagie lors de l'excision. Cependant plus souvent on ne peut pas attendre que la partie liée tombes spontanément; il faut en venir à la section, et l'observation a

² Nussbaum, l. c., p. 679.

¹ Boyen. Traité des maladies chirurg. Paris, 1814, t. II, p. 269.

appris depuis longtemps que, malgré la ligature, il peut se produire encore alors des hémorrhagies très-considérables 1. Ce n'est que depuis White 2 que l'on a admis la méthode perfectionnée et souvent employée dans ces derniers temps, d'enfoncer dans le milieu de la base de la tumeur une aiguille munie d'un double fil et de lier ainsi séparément chaque moitié de la masse. Cette méthode est spécialement applicable aux tumeurs à base large, dont l'extension en profondeur ne se laisse pas exactement déterminer, et qui sont en connexion étendue avec des artères dilatées. La ligature, plusieurs fois fractionnée avec l'emploi concomitant d'aiguilles, d'après le procédé de Rigal 3, est un peu plus compliquée, mais elle offre encore plus de certitude; l'on fait passer au travers de la base de la tumeur de nombreuses aiguilles entre lesquelles on passe des fils, de sorte que les portions, isolées par l'enlacement des fils autour des aiguilles, se trouvent étranglées chacune séparément.

Une méthode qui diffère essentiellement de la précédente consiste dans la ligature des artères afférentes, employée surtout depuis les succès de Travers et de Dalrymple (p. 52) dans le traitement des angiòmes (supposés) de l'orbite, par la ligature de la carotide. La valeur de cette méthode, autrefois très-vantée, est bien tombée depuis qu'on l'a soumise à un contrôle sévère. Elle a donné peu de guérisons complètes et durables dans les angiòmes bien reconnus tels; si on l'a vue souvent produire dans le mal un certain état stationnaire et même une régression partielle, il ne manque pas d'autre part de cas où notamment la ligature de la carotide a entraîné les dangers les plus graves et même la mort. Le grand nombre de vaisseaux collatéraux dilatés explique suffisamment le trop fréquent insuccès d'une méthode en apparence si rationnelle.

John Bell préconisait pour ces raisons l'excision ou l'extirpation de la tumeur en pratiquant la section à une certaine distance des bords de la tumeur. Il répète plusieurs fois qu'il ne faut pas inciser la tumeur, mais l'exciser : « Not to cut into it, but cut it

¹ DOTZAUKR. Siebold's Sammlung seltner u. auserlesener chir. Beob. RUDOLST. 1805. t. I, p. 161; t. II, pl. I, fig. 1.

WARDROP. Med. chir. Transact. 1818, vol. IX, p. 215.
RIGAL. Mem. de la société de chir., t. III, p. 405.

out 1. » Maunoir 2 partage cette opinion qui, du reste, est restée la meilleure, jusqu'au moment où la découverte de l'écrasement linéaire par Chassaignac soit venue fournir une méthode qui atténue considérablement le danger de l'hémorrhagie. La forme de la tumeur, son volume, son siège feront préférer tantôt

l'excision simple, tantôt l'écrasement.

Enfin, l'on a encore imaginé deux autres méthodes qui, toutes deux, ont pour but de provoquer la coagulation du sang dans les vaisseaux : l'injection de liquides coagulants et la galvanocaustique. Toutes deux ont donné de brillants résultats, et elles sont surtout indiquées dans les angiòmes très-profonds, dont l'extension est diffuse. Mais toutes deux ont ce désavantage que la guérison est très-lente, qu'elles provoquent quelquefois des inflammations très-violentes et très-étendues et qu'elles laissent souvent persister des restes indurés de la tumeur, qui nécessitent plus tard le recours à l'excision. L'injection a été faite tout d'abord par Lloyd, en 1828, avec l'acide azotique 3. Elle a surtout été adoptée depuis que le perchlorure de fer y est employé. Mais des cas de suppuration étendue, observés notamment par Lawrence 4, prouvent que ce mode de traitement n'offre pas une sécurité absolue quand il s'agit de parties, comme la face, la tête ou le cou, où le danger de ces complications est très-grand et où les cicatrices qui en résultent amènent facilement de grandes déformations. La galvanocaustique n'entraîne pas moins souvent des inflammations très-étendues par la fonte des caillots, qui peut amener toutes les conséquences fâcheuses de la thrombose.

Il n'existe donc pas de méthode unique de traitement à diriger contre tous les cas d'angiômes caverneux. Plus que dans toute autre espèce de tumeur, le chirurgien doit peser les conditions spéciales de chaque cas et en déduire la conduite à suivre. Chacune des méthodes mentionnées peut être indiquée suivant les circonstances, et donner de bons résultats; on ne peut faire dans les auteurs un relevé statistique sur le meilleur mode opératoire,

2 MAUNOIR. 1. c., p. 88.

¹ JOHN BELL. l. c., p. 396, 431.

³ TARRAL. Arch. gén. 1834. Ser. II. t. VI, p. 209. 4 FOLLIN. Traité élém. de path. ext., 1. 1, p. 226.

parce que les angiômes caverneux y sont le plus souvent confondus avec les angiômes simples, sous le nom d'angiômes érectiles. Mais, quand bien même cette distinction serait possible. l'individualité des cas s'opposerait encore à toute généralisation de principe à cet égard.

Quant aux angiômes caverneux des organes internes, j'ai surtout examiné ceux du foie 1, parce qu'ils se prêtent le plus facilement à l'observation anatomique. Cette forme est peut-être la plus fréquente de toutes parmi les angiômes. Sangalli 2 dit l'avoir rencontrée 12 fois sur 1446 autopsies. Au point de vue de la pathologie clinique, elle n'a presque aucun intérêt. Car Schuh 3 est le seul qui ait prétendu qu'une tumeur caverneuse du foie ait amené quelque accident ou une nocuité quelconque. Schuh avance en effet, que la rupture de tumeurs caverneuses dans le foie a souvent déjà causé des hémorrhagies mortelles, et qu'il a vu lui-même des masses de fibrine coagulée, rétractée et colorée par de l'hématosine, dans le tissu réduit en pulpe et déchiré du fongus et du foie. Ces données me semblent reposer sur des confusions; je ne trouve du moins nulle part de faits qui en démontrent la réalité. L'angiôme caverneux n'a donc d'importance qu'au point de vue scientifique, et cela d'autant plus qu'il offre la meilleure occasion de comparer entre eux différents types de tumeur, puisque l'on rencontre assez souvent dans le même foie plusieurs de ces tumeurs, dont on a compté jusqu'à dix et même douze dans des cas rares. Aussi ont-elles depuis longtemps déjà attiré sur elles l'attention des observateurs 4. Otto 5 encore les regarde comme des fongus hématodes; tous les observateurs modernes sont unanimes à les regarder comme le type de la tumeur caverneuse.

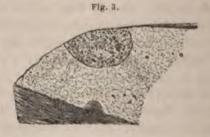
¹ VIRCHOW. Arch., t. VI, p. 527.

^{*} SANGALLI. 1. c., p. 255.

SCHUE. Pseudoplasmen. Vienne, 1843, p. 169.
 CRUVEILHIER. Essai sur l'anat. path. Paris, 1816, f. II, p. 133. — Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 890. Joh. Fr. Meckel. Handb. der path. Anat. Leipz. 18.8. t. II, p. 244. ROKITANSKY. Lehrb der path. anat. Wien. 1855, t. I. p. 206-207, t. III. p. 261. — R. Maikr. Beitrag zu der Lehre von den Blutgeschwülsten (tiré des rapports de la Société des naturalistes de Fribourg en B.). FAUCONNEAU-DUFRESNE, Précis des maladies du foie et du pancréas. Paris, 1856, p. 130. — FRERICHS, l. c., p. 210, pl. VI. — FORSTER. Handb. der path. Anat. 1863, t. II, p. 177.

⁵ Orto. Lehrb. der path. Anat. Berliu, 1830, t. I, p. 319.

Leur aspect est très-caractéristique. Le plus souvent elles forment de petites tumeurs de la grosseur d'une cerise, d'une coloration bleue foncée, qui au premier abord, surtout à la coupe, apparaissent comme des extravasats dans le tissu du foie. Aussi suis-je porté à admettre que souvent on a décrit ce genre de tumeurs comme extravasats. Ainsi Fauconneau-Dufresne ¹ décrit, à côté des tumeurs érectiles, une apoplexie du foie, à laquelle je ne saurais assigner aucune place déterminée parmi les affections du foie qui se sont présentées à mon observation ². Quand on examine attentivement des productions de ce genre, on reconnaît bientôt que la totalité de la tumeur est parcourue par un réseau caverneux, dont les trabécules s'étendent au dehors dans le tissu du foie et dont les aréoles sont remplies soit de sang liquide, facile à en exprimer, soit de sang coagulé. Une fois ce sang enlevé par le lavage, il ne reste plus qu'un tissu presque blanc



ressemblant à une éponge molle, qui remplit la lacune au milieu du tissu hépatique. Dans les tumeurs plus étendues, on rencontre habituellement, tantôt au centre tantôt vers la périphérie des nouvelles productions, un ou plusieurs endroits plus compactes et même solides 3, vers lesquels convergent les trabécules

Fig. 3. Angiôme caverneux enkysté du foie: Les mailles sont inégales et la plupart arrondies, les trabécules différent entre elles et sont épaisses. Dans quelques endrois, il y a des tumeurs formées d'un tissu connectif serré; coupe faite à la surface du foie. (Grandeur naturelle).

¹ FAUCONNEAU-DUFRESNE. 1. c., p. 129.

Le scul cas qui présente avec ce dernier une certaine analogie, c'est la préparation n° 1909-30 du Muséum de Guy's Hospital. D'après le catalogue elle provient d'une infirmière, âgée de 50 ans, qui 6 semaines avant sa mort, éprouva un choc violent à la région du foie. J'émets cependant ici des doutes sur l'exactitude du renseignement.

³ FRERICHS, l. c., pl. VI, fig. 3.

en devenant toujours de plus en plus denses, de manière à produire une disposition d'aspect radié.

La plupart de ces tumeurs sont situées à la périphérie de l'organe, immédiatement au-dessous de la capsule, de manière à être déjà visibles de l'extérieur. La capsule à ce niveau est quelquefois épaissie; d'autres fois, elle ne présente aucune modification. Souvent la surface correspondante de l'organe forme une saillie plate et arrondie, quelquefois au contraire il y a dépression; souvent enfin le bord est déprimé et le centre saillant. Presque jamais ces tumeurs ne forment de fortes saillies; je n'en ai vu qu'une seule ayant la forme et les dimensions d'un œuf de pigeon et faisant saillie sur le lobule de Spigel, mais elle n'était pas simplement proéminente, car elle s'était substituée en totalité au lobule de Spigel, qui dépassait ainsi la surface de l'organe. Kölliker 1 aussi a vu une fois ce lobule complétement transformé ainsi. Le plus souvent les angiômes occupent la face supérieure et antérieure, le bord inférieur et le voisinage du ligament suspenseur du foie; cependant on en rencontre aussi à la face postérieure et assez souvent au milieu des lobes; ils comprennent parfois toute l'épaisseur de l'organe, surtout au bord inférieur.

Leurs dimensions varient beaucoup. Schuh ² dit avoir vu une fois la moitié du foie ainsi transformée. Maier ³ décrit une tumeur semblable, de 4 pouces de haut et de 1 pouce 1/2 de large. Parmi celles que j'ai vues, les deux plus grandes avaient, l'une ⁴, située au bord inférieur du foie, un diamètre de 3,5 à 4 centimètres, et l'autre ⁵, à la face inférieure du foie, 3,5 centimètres de hauteur et 2,5 centimètres de largeur. En somme, s'il est rare d'en rencontrer ayant la grosseur d'une noix, elles ont assez souvent les dimensions d'un pois ou d'un grain de chènevis.

Les petites tumeurs ne sont jamais nettement délimitées du côté du tissu hépatique avoisinant. Quand la tumeur a atteint un volume plus considérable, elle est souvent séparée du tissu

* Schuh. Pseudoplasmen, p. 164.

5 Pièce nº 53 de l'année 1859.

¹ KÖLLIKER. Würzb. Verh., t. IX, p. 111.

MAIER. L. c., p. 170.
Pièce nº 56 de l'année 1857. Don du D' RIESE.

ambiant par une couche plus dense de tissu connectif en forme de coque (p. 25), et apparaît alors avec un contour bien tranché. Cette coque est souvent perforée par les vaisseaux qui y pénètrent'. Mais il y a dans ces cas plutôt une différence de développement qu'une différence de genre ou un caractère pathognomonique pour une variété déterminée. Car la production de la coque ne se lie aucunement au volume. Parmi les tumeurs que j'ai examinées, les petites comme les plus grandes ne m'ont pas présenté de coque parfaite, probablement parce qu'elles représentaient toutes deux des productions essentiellement croissantes et « rongeantes ». Mais la forme des tumeurs correspond assez bien à celle de la coque. Presque toutes les tumeurs enkystées sont plus ou moins arrondies; à l'intérieur du foie, elles sont sphériques; à la périphérie, elles sont hémisphériques, de telle sorte que leur surface libre ressemble à la surface de section d'une sphère.

Tout angiome du foie apparaît manifestement comme une substitution d'une certaine partie de l'organe, et non comme un dépôt intermédiaire et accidentel. Les plus petits commencent au milieu d'un acinus, auquel ils se substituent peu à peu par leur accroissement ultérieur. Ils passent ainsi d'un acinus à un autre et, quelle que soit la dimension de la tumeur, le volume du foie n'en est pas augmenté. Il disparaît toujours à peu prés autant de tissu hépatique que l'angiôme prend de volume. Les gros vaisseaux seuls opposent de la résistance à ce développement; leur situation, par rapport à la tumeur, varie du reste beaucoup. On peut poursuivre jusqu'au milieu de la tumeur quelques gros vaisseaux, surtout les branches de la veine-porte, ainsi que des rameaux des veines hépatiques; tantôt ils traversent la tumeur, tantôt ils s'y divisent en ramuscules de plus en plus fins qu'il n'est plus possible de disséquer. Les tumeurs finissent bien plus souvent par atteindre immédiatement les gros-troncs de la veine-porte ou des veines hépatiques, avec les parois desquels elles sont en contact immédiat, sans que l'on trouve presque jamais de communication entre eux. Le plus souvent les rameaux qui pénètrent dans la tumeur se sont déta-

¹ HESCHL. Virchoto's Archiv. t. VIII, p. 126.

chés dêjà de leur tronc à une certaine distance auparavant. Dans les tumeurs les plus volumineuses même, ce rapport apparaît comme la règle. Cependant les aréoles de la tumeur ne sont pas sans connexion avec les vaisseaux; on peut en effet y faire pénètrer la matière à injection aussi bien par l'artère hépatique que par la veine-porte et par la veine hépatique. J'ai déjà cité plus haut (p. 16) les divergences d'opinion qui m'ont séparé sur ce point de Rokitansky.

Tandis que j'alléguais la connexion avec les artères, Rokitansky i ne voulait voir, dans la tumeur caverneuse du foie, qu'une annexe du système veineux, avec leguel elle communiquerait par anastomose, au moyen des prolongements veineux très-fins; mais, originairement, les vacuoles de la tumeur seraient séparées du système vasculaire. Frerichs 2 n'a également pu faire pénétrer d'injection dans les vacuoles que par la veineporte, tandis que l'injection, poussée par les artères hépatiques, ne pénétrait que dans les vaisseaux des trabécules. Ces résultats négatifs sont tout à fait opposés aux résultats positifs que j'ai obtenus, ainsi que Rud. Maier 3, et qui démontrent l'injection complète des aréoles par l'artère hépatique. Tout récemment encore, j'ai répété cette injection dans un cas 4 où il n'existait que de très-petits angiômes, ne dépassant guère les limites d'un acinus, et j'ai obtenu de nouveau le même résultat. Je ne m'explique l'insuccès des observateurs que je viens de nommer à ne pouvoir injecter les tumeurs par les veines que parce que des caillots sanguins empêchaient la pénétration de la matière à injection; cela m'est arrivé aussi pour certaines de ces tumeurs volumineuses, tandis que d'autres plus petites s'injectaient trèsbien.

Il résulte donc de mes observations que l'angiôme du foie ne diffère en rien des tumeurs caverneuses externes. Il tient le lieu et la place de l'appareil capillaire, et de petits rameaux artériels et veineux dilatés pénètrent directement dans les vacuoles de la tumeur.

¹ HORITANSKY. Ueber die Entwickelung der Krebsgerüste, p. 15, 16.

^{*} FRERICHS, l. c.

³ VIRCHOW, Arch., t. VI, p. 535. - R. MAIER, 1. c., p. 166.

^{*} Pièce nº 71 de l'année 1866.

En étudiant l'histoire du développement de cet angiome, ce qui se fait le mieux à leur périphérie ', on voit que le premier stade de la production ne commence point par une dilatation vasculaire, mais bien d'ordinaire par la nouvelle formation de tissu connectif en état de granulation, dans lequel se forment ensuite peu à peu les vaisseaux. Nulle part on ne peut mieux s'en convaincre que dans le foie. Sur chaque tumeur en voie de développement dans la zone périphérique où elle s'adosse contre du tissu hépatique, on voit la série des cellules hépatiques se désagréger et se ramollir, tandis qu'il se développe entre elles une masse de tissu connectif plus abondante, parsemée de nombreux petits noyaux, qui devient ainsi interstitielle et dont l'augmentation finit par faire disparaître peu à peu les cellules hépatiques. La tumeur débute donc comme une hépatite interstitielle. Ce tissu connectif devient plus compacte, tout en présentant encore un nombre assez grand de noyaux et de cellules; il en résulte une zone qui peut apparaître comme une capsule spéciale. Le plus souvent on voit cependant les vaisseaux s'y dilater peu à peu et former de grands canaux, qui se distendent de plus en plus, tout en formant des sinuosités et parfois même des dilatations en cul-de-sac. Au début 2, il persiste encore dans les in-

¹ Virchow. Arch., t. VI. p. 535. Sangalli. l. c., p. 257. Tav. IV, fig. Frenchs l. c., p. 212, pl. VI. fig. 2. — R. Maier. l. c., p. 163.

² Dans ces derniers temps il s'est présenté à mon observation un cas dans lequel c état s'était maintenu longtemps, et où la tumeur avait présenté davantage l'habitus d'

état s'était maintenu longtemps, et où la tumeur avait présenté davantage l'habitus d' angiome simple. Chez une femme agée, qui présentait en même temps une tumeur ép théliale sablée de la dure-mère et un myôme polypeux de l'estomac, on trouva dans foie une tumeur à base large, arrivant jusqu'à la surface et présentant à la coupe la forum grossière d'un coin. Cette tumeur, d'après sa consistance et son aspect, ressemblait plut à une production fibreuse, qu'à une production vasculaire. Au toucher elle paraissait tre dure, avait un aspect gris, blanchâtre, elle avait une surface presque calleuse, légèreme inégale, plate, et un bord un peu rétracté, un peu sinueux. A la coupe, le scalpel rem contra une grande résistance. Cette tumeur se montra alors avec des bords nets, cepem dant elle n'était pas enkystée ; elle avait une couleur d'un gris blanc, elle était compact Quand on l'examinalt à une certaine distance, elle avait un aspect assez uniforme, calleuet au toucher elle avait presque la dureté du cartilage. En l'examinant attentivement, voyait sur la surface de section, déjà à l'œil nu, de petits pertuis qui dans certains em droits étaient si nombreux que ces endroits ressemblaient à une fine éponge ou à tamis. Toute cette tumeur avait 2 centim. de profondeur ; à sa surface, une longueur 4, 5 centim., une largeur de 2 centim. à son sommet, une épaisseur de cinq millim. microscope on voyait un tissu connectif très-abondant, au milieu duquel dans beaucod'endroits, on pouvait suivre très-bien les vaisseaux isolés. Tous avaient des parois très épaisses, la lumière n'était pas trop large, çà et là elle était dilatée ; ces vaisseaux familier de la company de saient des sinuosités et des ondulations considérables, et avaient une tunique moyen

terstices une certaine quantité de l'autre tissu; peu à peu s'efface cependant toute différence de la paroi vasculaire et du substratum interstitiel (ou de la gaîne des vaisseaux); toutes deux se fondent en une masse commune qui, selon les circonstances, devient cloison ou trabécule, et quand on examine ensuite les cloisons ou les trabécules qui séparent les vacuoles, on ne peut plus dire alors que telle partie appartient à tel ou tel vaisseau et que, dans l'intervalle, se trouve du tissu interstitiel; au contraire, le réseau apparaît comme une unité dont on ne peut plus séparer ce qui appartient à chaque vaisseau. L'intérieur des vacuoles est tapissé d'un épithélium plat, très-fin, souvent trèsdifficile à démontrer. Les trabécules consistent en tissu connectif dans lequel on trouve quelques éléments très-fins de tissu connectif, ou des fibres élastiques, ainsi qu'une certaine quantité, quelquefois assez grande, de fibres musculaires organiques, longues et fusiformes. Ce réseau a du reste la plus grande analogie avec la disposition des trabécules des corps caverneux du pénis. Elles renferment des vaisseaux de nutrition, mais ne présentent pas ces excroissances ou renflements creux auxquels Rokitansky attachait une si grande importance. Maier et Frerichs sont d'accord avec moi pour nier l'existence de ces derniers; on a pu être porté à y croire, trompé par l'aspect de la section des trabécules, qui pénètrent dans quelques aréoles par des extrémités en apparence libres. La non-existence de ces renflements fait disparaître toute analogie avec les productions cancéreuses.

La coıncidence assez fréquente des angiones caverneux et du cancer dans le même foie est pour Rokitansky 2 la preuve que les deux espèces de tumeurs ont une certaine affinité. Cruveilhier 3 est, sur ce point, d'une opinion tout à fait contraire que je partage. Pour comprendre la fréquence d'une telle coın-

furcie de nombreux noyaux transversaux. Ces vaisseaux étaient vides, et on pouvait élever le doute de savoir s'ils avaient été remplis par du sang; je fais cette remarque expresse qu'ils ne pouvaient pas avoir d'autre contenu. Les parois n'étaient plus aussi visibles dans les espaces creux, et à l'extérieur, on ne pouvait plus reconnaître les limites qui les séparaient des autres tissus. (Pièce n° 1, de l'année 1867.)

1 FERRYTER. Atlas der miskrosk. path. Anatomie. Leipz. 1851, pl. IV, fig. 5. SAN-GALLI, l. c. Tav. IV, fig. 5.

* ROKITANSKY. Entwickelung der Krebsgerüste, p. 16.

CRUVEILHIER. Traité d'anatomie path, genér., t. III, p. 890.

cidence ', il suffit de se rappeler que le foie est particulièrement prédisposé aux deux genres d'affection, sans rechercher d'autre corrélation entre eux. Cette même prédisposition explique aussi la multiplicité des angiômes, parfois très-nombreux dans le même foie. Il est au contraire une grande différence entre le cancer et l'angiôme, en ce que ce dernier croît lentement, sans troubles et sans entraver la fonction de l'organe. Il s'enkyste plus tard, et des portions entières se ratatinent, ainsi que je l'ai vu plusieurs fois, jusqu'à former des masses cicatricielles compactes, qui constituent une guérison véritable. Böttcher ² a même fait voir la probabilité d'une transformation complète de l'angiôme en tissu cicatriciel.

Après le foie viennent les reins comme étant, parmi les organes abdominaux, le plus souvent le siège d'angiômes caverneux. Dupuytren 3 déjà en avait fait la remarque. Rayer 4 en décrit deux cas avec affection identique coïncidente dans le foie. J'ai moimême rencontré deux fois cette combinaison 5. Le cas que Rayer emprunte à Baillie 6 ne me paraît pas démontré; par contre, une ancienne pièce qui se trouve au musée de Guy's Hospital 7 semble appartenir à cette catégorie. Le « développement fongueux du réseau capillaire » dans la muqueuse des bassinets, que Lo stein 8 regarde comme pouvant être de nature érectile, ne réposite tout au moins pas à l'angiôme ordinaire. En effet, le siège bituel de l'angiôme dans les reins est la substance corticale, la surtout sa surface extérieure, immédiatement au-dessous de la capsule; on voit très-rarement la portion périphérique de substance médullaire en être atteinte.

J'y ai vu des tumeurs du volume d'un noyau de cer se à celui d'une noix, le plus souvent enkystées, présentant les aréoles plus ou moins grandes, séparées cependant dans que ques cas, par un tissu interstitiel très-épais. On y voyait les

¹ SANGALLI. 1. c. p. 257. FAUCONNEAU-DUFRESNE, l. c., p. 130.

A. BÖTTCHER. Virchow's Archiv., t. XXVIII, p. 421.
CRUVEILHIER. Essai sur l'anat. path. 1816, t. 11, p. 133.

^{*} GRUVEILHIER. Essai sur l'anat. path. 1816, t. 11, p. 133.

* RAYER. Traité des maladies des reins. Paris, 1841, t. 111, p. 612, pl. XXXV fig. 5, pl. XLI, fig. 8.

⁵ VIRCHOW. Arch., t. VI, p. 546.

Baillie. Anatomie des Krankh. Baues, p. 163.
 Pathol. Catal. of Guy's Hosp. Mus., nº 305964.

⁸ LOBSTEIN. Traité d'anat. path., t. I, p. 324.

coagulations sanguines partielles, avec métamorphose pigmentaire.

L'angiôme caverneux de la rate est encore plus rare. Dans les cas où je l'ai rencontré, il occupait le plus souvent l'intérieur de l'organe, les tumeurs atteignaient rarement la surface ; elles étaient de consistance assez dense, sphériques, quelquefois nettement enkystées et formées d'un tissu à mailles assez grossières. A Wurzbourg, sur un relevé de 271 autopsies, j'en ai noté deux cas : l'un chez un homme de 25 ans, l'autre chez une femme de 62 ans. Dans ce dernier, la rate, augmentée de volume, adhérait aux parties voisines et était parsémée d'un certain nombre de tumeurs caverneuses, dont les plus grosses avaient le volume d'un œuf de pigeon. Elles ont parfois une singulière structure en ce que toutes les trabécules convergent vers un noyau central. C'est ainsi qu'en 1846 j'ai trouvé à Berlin, chez une femme de 72 ans, au bord antérieur de la rate, de volume normal, assez dense et sèche, un corps de la grosseur d'un novau de cerise, de forme sphérique, qui présentait à son centre un point fibreux blanc, duquel partaient, en s'irradiant, des rayons, des trabécules, qui, par leur disposition, figuraient 2 une couronne de fleurs d'un rouge pâle; vers la périphérie on voyait de larges segments hémisphériques, tout comme sur la coupe d'une orange. - On ignore si dans des cas de ce genre, il y a pendant la vie des pulsations appréciables. C'est à peine si l'on peut songer à rapporter aux angiômes les anciennes observations 3 de rates pulsatiles que Bell rattachait à la symptomatologie de l'anevrysme par anastomose.

L'angiôme caverneux de *l'utérus* est très-rare, quand on le distingue des myômes télangiectasiques dont il a été parlé plus haut (t. 3, p. 386). Bell ⁴ rapporte le fait d'une tumeur pulsatile et douloureuse, du volume d'un œuf, située entre le vagin et le rectum chez une femme de 25 ans; malheureusement il n'en

¹ Pièce nº 118 de l'année 1865.

ROKITANSKY. Lehrb der path. anat., t. III, p. 303. FERSTER. Handb der path. anat., t. II, p. 826. R. Maier, l. c. p. 169. Billroth. Virchow's Arch., t. VIII, p. 264.

³ N. TULPIUS. Observationes nedicæ. Amstel, 1852. p. 147. (Lib. II, cap. 28). Lien verberans.

⁴ JOHN BELL, 1. c., p. 407.

fut pas fait d'examen anatomique. J'ai trouvé une seule fois une tumeur de structure purement caverneuse de la grosseur d'un noyau de cerise, dans la substance de l'utérus. Klob ' a observé chez une vieille femme, une sorte de tumeur caverneuse, à mailles très-larges, qu'il a considérée comme se rapportant à une ancienne insertion placentaire. Tout ce que l'on dit du reste des tumeurs vasculaires, leur est, pour la plupart, étranger. Ashwell ² s'élève à bon droit contre quelques auteurs qui regardent comme érectiles, les tumeurs en choux-fleurs. Klob montre comme quoi nombre de tumeurs dites vasculaires ne sont autres que des polypes placentaires (t. I, p. 143) et d'autres nouvelles productions richement vascularisées. C'est ainsi que Lebert ³ lui-même a décrit sous le nom de tumeur érectile un polype vasculaire du col utérin.

Les angiòmes du canal intestinal sont très-rares, une fois abstraction faite des polypes télangiectasiques (t. 3, p. 323) et des hémorrhoïdes dont nous parlerons plus tard. Les formes réellement caverneuses constituent de véritables raretés que je n'ai jamais rencontrées. Il existe au musée de Guy's Hospital 4 une pièce qui passe pour présenter dans le tissu sous-muqueux du jéjunum, plusieurs petites tumeurs vasculaires; mais on ne dit pas qu'elles soient caverneuses. J'ai déjà mentionné (p. 63) un cas de Gascoyen, qui présentait en même temps un angiôme de la parotide.

Il en est différemment des orifices du canal digestif, et notamment des organes de la cavité buccale. Nous avons déjà vu plus haut (p. 42, 51) que les angiômes labiaux et buccaux gagnent assez souvent la muqueuse de la bouche, et que les premières se développent quelquefois d'emblée sur cette muqueuse. De là ils peuvent s'étendre au loin sur les parties voisines, jusque sur la langue ⁵ et le palais. Alibert ⁶ cite un homme âgé de 20 ans,

¹ Klob. Path. Anat. der weiblichen sexualergan. Vienne, 1864, p. 173.

³ ASHWELL, Lehrb, der Krankh, des weibl. Geschlechts. — Traduit de l'anglais par Holder, Stuttg. 1853, p. 383.

³ LEBERT. Traile d'anat. pathol., t, I, p. 215, pl. XXVIII, fig. 5-9.

⁴ Pathol. Catalogue, nº 1819 90.

⁵ Phil. v. Walther. System der Chirurgie. Berlin, 1833, p. 212. Schub. Wiener. med. Wochenschr. 186, n° 38.

⁶ LEBERT. Traité d'anat. pathol., t. I, p. 215, pl. XXVIII, fig. 5-9,

porteur sur la joue d'une tumeur varigueuse congénitale qui se tuméfiait à chaque évolution lunaire, elle s'étendait jusque sur le nez, l'arcade zygomatique et au-delà de la mâchoire inférieure : en même temps la langue présentait vers son milieu de petits points bleuâtres; la luette, le voile du palais et l'arcade palatine étaient le siège d'une tuméfaction toute particulière. Il existe cependant aussi des angiômes primitifs de la cavité buccale. Cruveilhier dejà mentionnait une forme érectile de l'épulis 1 : Warren 2 les a décrits plus exactement sous le nom de tumeur spongieuse (spongy tumour of the gums). Il n'existe dans aucun de ces cas d'examen histologique et comme l'épulis sarcomateuse ordinaire est quelquefois aussi très-vasculaire (t. II, p. 311), il pouvait bien ici y avoir eu confusion. J'ai parlé (t. II, p. 385), outre cette dernière forme, de l'épulis granulante simple, qui peut présenter en même temps un caractère télangiectasique. C'est ainsi que James Salter 3 décrit une tumeur vasculaire en connexion avec le périoste dentaire et saignant très-facilement. Les deux cas que Tomes 4 a guéris en les saupoudrant de tannin n'étaient certainement que des granulomes simples. Saurel 5 admet une épulis vasculaire ou érectile, sans pouvoir la démontrer, et Vidal 6 décrit des tumeurs vasculaires du maxillaire inférieur qui étaient pour le moins en partie malignes. La description de Craigie 7 est relativement la plus exacte : une tumeur, du volume d'un gros pois, à pulsations manifestes, donnant une sensation désagréable de chaleur et de battements, siégeait à la gencive de la mâchoire inférieure.

On a souvent décrit des angiômes de la langue, le plus souvent ils ont pour point de départ des nævus congénitaux. Cooke 8 prétend qu'ils disparaissent peu à peu spontanément, et Brown 9 a rapporté l'observation d'une jeune fille chez laquelle un long

¹ Pathol.. Catalogue no 1819 00.

PHIL. V. WALTHER. System. der chirurg. Berlin, 1833, p. 242. SCHUH. Wiener med. Wochenschr. p. 185, nº 48.

³ J. Salter Transact. of the path. soc. Lond., vol. VV, p. 47, pl. VI. fig. 8, 4 Tomes. Dentat physiol. and surgery. Lond. 1848, p. 307.

⁵ Saurel. Mém. sur les tumeurs des gencives. Paris et Montp. 1858, p. 24.

⁶ VIDAL. Traité de path. ext. Paris, 1846, t. III, p. 671.

⁷ CRAIGIE. Elements of gener. and path. anat. Edinb. 1848, p. 178.

⁸ TH. WEEDEN COOKE. On cancer its allies and counterfeits. Lond. 1865, p. 146. BROWN. Rust's Magazin. 1836, t. XLVI.

traitement par le calomel fit complétement disparaître la tumeur qui ressemblait à une fraise et siégeait sur le côté de la langue. D'autres fois elles s'accroissent et atteignent un volume énorme; ainsi dans le cas observé par Reiche 1, la langue d'un bleu noirâtre et de la grosseur d'une pomme, pendait au dehors de la bouche. Lebert 2 a vu plusieurs tumeurs érectiles de la langue chez une vieille femme, qui en était porteur depuis sa naissance. Langenbeck a extirpé à une femme, une tumeur caverneuse de la lèvre inférieure, qui s'étendait au bord et à la pointe de la langue 3. Palletta 4 a fait l'autopsie d'un paysan hydropique, complètement édenté, qui s'était aperçu, depuis trois ans, de l'existence d'une tumeur de la moitié gauche de la langue. Cette tumeur allait de la pointe jusque près de la base de l'organe; elle était recouverte par la muqueuse caverneuse et présentait à l'extérieur un amas (acervus) de varices sinueuses. Il s'en écoulait du sang pur à travers un pertuis latéral. En une nuit cet homme mourut d'hémorrhagie. On trouva une membrane cellulaire (caverneuse) avec des cloisons tranversales épaisses, à la composition de laquelle contribuaient des fibres charnues des muscles hyoglosse et étyloglosse. Les mailles du tissu renfermaient du sang presque liquide.

Nous avons aussi à rattacher aux angiômes une forme de la grenouillette 5, dont Paletta 6 cite une observation : une femme de 40 ans portait une grenouillette près du frein de la langue; un chirurgien, en l'incisant, provoqua une hémorrhagie qui dura trois heures. Plus tard survinrent des hémorrhagies spontanées par un rameau veineux variqueux, qui s'étendait par-dessus la tumeur. On fit alors une nouvelle incision qui amena la perte de 6 onces d'un sang noir; la plaie commençait à guérir, lorsqu'au seizième jour, apparurent des élancements dans ce même point si bien que quatre semaines après la tumeur s'était reproduite en s'étendant par-dessous le frein à l'autre côté. En même temps se tuméfièrent le lobe moyen de la glande thyroïde et de la ré-

LEBERT. Traité d'anat. path., t. II, p. 149.
 WEISSER. De linguæ structura pathologica. Diss. inaug. Berol. 1858, p. 33.

⁸ DOLBEAU. Bullet, de la Société anat. 1854, oct.

6 PALLETTA. 1. c., p. 196.

¹ REICHE. Rust's Magazin, 1836, t. XLVI.

^{*} PALLETTA. Exercit. pathol. Médiol. 1820, vol. 1, p. 197.

gion du cou située au-dessous du sterno-mastoïdien. Dolbeau 1 cite une observation de Nélaton, concernant une femme de 34 ans chez laquelle, outre des tumeurs érectiles congénitales de la base de la langue et une tumeur pulsatile située dans la région de la division de la carotide au-dessous de la langue, il se développa une tumeur qui proéminait au-dessous du maxillaire inférieur et qui fut regardée comme une grenouillette simple; on fit une ponction qui n'amena qu'un écoulement de sang et le malade mourut huit jours après, d'accidents cholériformes. A l'autopsie on trouva une tumeur érectile qui communiquait avec la tumeur sous-maxillaire et avec la veine jugulaire, comme la tumeur du cou consistait en une poche en communication d'une part avec la carotide et la jugulaire, et de l'autre avec la tumeur sous-maxillaire; la prétendue grenouillette en faisait également partie. Un autre cas analogue fut observé chez une jeune fille de 7 à 8 ans. Joseph 2 rapporte le fait d'une tumeur caverneuse sublinguale chez une femme de 50 ans.

Blandin ³ a enlevé à une femme de 41 ans, une petite tumeur rouge et saignante, située au palais; elle avait mis deux ans à se développer et était fixée par un pédicule mince, en arrière et près d'une alvéole. Je doute que l'on puisse ranger dans cette catégorie, comme le croit Bell, un cas de tumeur sanguine de la voûte palatine, cité par Meekren ⁴. Scarpa ⁵ a extirpé chez un homme de 37 ans, une tumeur sanguine variqueuse du volume d'une châtaigne, qui avait été remarquée au palais, depuis sa plus tendre enfance, comme ayant la grosseur d'un pois. Lebert ⁶ semble avoir observé une tumeur érectile dans les muscles du palais. Wagner ⁷ a trouvé une tumeur caverneuse dans les parties qui recouvrent les os palatins chez un enfant âgé de 4 mois, qui présentait encore une tumeur analogue à la paupière

¹ DOLBEAU. Union méd. 1857, nº 117, p. 478

² G. Joseph. Günsburg's Zeitschr, t. VIII, p. 324. (Constatt's Jahresbericht. f. 1857, t. IV, p. 304.)

³ BLANDIN. Journ. de méd. et de chir. prat. 1818, t. XIX. Cité dans Saurel, l. c.

^{*} JOBI VON MŒKREN. Rare u. wunderbare chirurgisch-u. Geneeskunstige Anmerckungen (ancien dialecte) Nürnb. 1675, p. 368,

A. Scarpa. Gaz. des Hop. 1852, nº 50.

LEBERT. Traité d'anat. pathol., t. I. p. 210.
 A. WAGNER. Königsberger med. Jahrb. 1859, t. II, p. 115.

inférieure et une troisième dans la profondeur des joues. Elles étaient toutes situées au côté gauche.

On a cité quelques cas d'angiômes de l'antre d'Highmore, sur lesquels on ne peut toutefois s'édifier complétement. Fines 1 décrit une de ces tumeurs qui fut guérie par une injection de solution de perchlorure de fer; l'homme qui en était porteur, avait senti la tuméfaction originaire quelque temps après s'être échaudé le palais en mangeant. Dans l'espace de six mois, le maxillaire supérieur avait tellement augmenté de volume, qu'il en était résulté une exophthalmie et que la moitié antérieure de la voûte palatine formait une tumeur du volume d'une noix et fluctuante, sans revêtement osseux, qui donna lieu, par la ponction, à l'écoulement de 80 à 100 grammes d'un sang pur, demi-fluide. Pattison 2 lia la carotide pour une tumeur sanguine qui avait fortement distendu l'antre d'Highmore et amené l'exophthalmie; le résultat de l'opération fut si heureux, que deux ans et demi après, c'était à peine si l'on s'apercevait de quelque anomalie dans la région.

A l'œil il existe, outre les angiômes palpébraux (p. 45) et orbitaires (p. 25) que nous avons dejà mentionnés, une série d'autres tumeurs qui affectent plutôt les parties appartenant au bulbe. Tels sont d'abord les angiomes de la conjonctive ; les uns, comme on l'a admis déjà, résultent de l'extension ultérieure des angiômes palpébraux; les autres siégent primitivement sur la conjonctive oculaire. Ces derniers 3 sont très-rares, ils ne dépassent pas le plus souvent le volume du nævus, mais on en a décrit des cas où ils formaient des tumeurs plus considérables. Un de leurs siéges de prédilection semble être la caroncule lacrymale. Celinski 3 a observé une tumeur de cette région qui avait la forme d'une baie de ronce, et une couleur d'un bleu violet : elle recouvrait presque complétement l'œil et arrivait presque jusqu'au voisinage de la bouche. Graefe père 5 cite le cas d'un

¹ FINES. Gaz. des hopit. 1857, nº 68.

² Burns. On the surg. anatomy of the head and neck. Glasg. 1824, p. 464 (cité dats

Berns. On the surg. anatomy of the head and neck. Glasg. 1924, p. 404 [cite with Mackenzie. A pract. treatise on diseases of the eye. Lond. 1854, p. 71).

² C. Graffe. Angicktasie, p. 29. — V. Ammon. Zeitschr f. ophthalmol., t. V, p. 84. Roosrræck. Cours d'ophthalm., vol. I, p. 333.

⁴ V. Ammon. Klin. Darstellung der Augenkrank. Berlin, 1838, t. II, pl. IX, fig. 10.

⁵ C. GRAEFE. Angiektasie, p. 30.

angiôme de la cornée, où un soi-disant staphylôme congénital, chez une jeune fille de 7 ans, s'était tellement accru, que les paupières ne pouvaient plus se fermer. La chambre antérieure de l'œil étant parfaitement libre, il enleva la tumeur; elle se composait de petits vaisseaux entrelacés et de ramifications d'un blanc laiteux, qu'il regarda comme des vaisseaux lymphatiques à contenu coagulé. Graefe regardait aussi le staphylôme de la sclérotique (Scarpa) comme une télangiectasie de cette membrane. D'autres l'ont appelé cirsophthalmos et l'ont rapporté à une varicosité de la choroïde. Bien que l'on soit revenu en général de cette opinion, il ne semble cependant pas douteux, qu'il se présente aussi des angiòmes dans les parties internes de l'œil. Schirmer 2 a décrit le cas d'un homme de 36 ans, chez lequel outre de nombreuses télangiectasies du cou, de la poitrine et de l'abdomen, existait une production angiomateuse très-étendue qui occupait presque toute la face, y compris les paupières et quelques points de la conjonctive bulbaire; les veines de la rétine étaient fortement variqueuses. Schuh 3 donne une description spéciale du « fongus » de la choroïde, et il insiste particulièrement sur un cas de Rosas, dans lequel la tumeur du volume d'un pois, partait des processus ciliaires, et pénétrait dans la chambre antérieure; elle fut enlevée sans perte de l'œil. Il est fâcheux que la description anatomique de ce fait ne soit pas plus précise.

Je ne connais pas une seule observation démontrée d'angiôme des organes pectoraux. Schuh 4 parle de fongus des poumons, sans que je trouve nulle part des données qui en prouvent l'existence. Dans un seul cas de Rokitansky 5, il existait des tumeurs sanguines multiples dans différents organes internes : le péritoine ainsi que la plèvre costale étaient parsemés de nodosités de la grosseur d'un haricot à celle d'une noix; il en existait aussi de semblables dans un des psoas, dans le réseau veineux et dans le tissu graisseux de la base du cœur.

¹ HIMLY. Die Krankh, u. Missbilaungen des Auges, t. I, 526.

² R. Schirmen. Arch. f. Ophthalmol. 1860, t. VII, 1, p. 119, pl. 1, fig. 5.

³ SCHUH. Pseudoplasmen, p. 179.

⁺ Schuн, Ibid., р. 164.

⁵ ROKITANSKY. Entwickelung der Krebsgerüste, p. 16.

La seconde variété d'angiôme dont nous avons déjà plusieurs fois eu occasion de parler, répond à la forme à laquelle s'applique le nom de télangiectasie, employé en premier lieu par Carl Græfe 1 en général. La désignation la plus convenable est encore celle de tumeur vasculaire simple (angioma simplex). On les trouve le plus souvent indiqués sous le nom de tache de naissance, de nævus, ou par pléonasme, de nævus maternus; c'est toujours le nævus vasculaire ou télangiectasique. Tant que le nævus reste simple, sa structure n'est pas caverneuse. Nous avons même vu que ce n'est que très-exceptionnellement que des la naissance, le nævus soit réellement caverneux (p. 31), mais qu'il arrive au contraire très-souvent qu'un angiôme caverneux provienne d'un nævus télangiectasique primitivement simple. Quand même par conséquent on peut en conclure que la télangiectasie forme un stade antérieur de la tumeur caverneuse, il est cependant nécessaire de les distinguer, parce que très-souvent le second stade n'est pas atteint, et que la tumeur persiste dans sa simplicité originaire, circonstance qui n'a pas laissé que d'apporter une certaine confusion dans la dénomination des tumeurs érectiles. et leur distinction d'avec les tumeurs caverneuses (p. 15). La télangiectasie simple est érectile dans une certaine mesure, en ce que, par moments, ses vaisseaux se remplissent et se dilatent, leur coloration devient plus foncée et leur température s'élève. On a depuis longtemps observé 2 que pendant la saison chaude, ces taches prennent une tuméfaction et une rougeur plus fortes; autrefois on a même prétendu établir une certaine analogie entre elles et les fruits (framboises, fraises, baies de ronce, grenades), parce que ceux-ci arrivent à florescence en même temps que celles-là se gonflent. Mais nous savons que cette floraison se manifeste aussi dans les excitations intellectuelles ou corporelles, dans les obstacles à la circulation, etc. Il ne s'agit là par conséquent que de certains états congestifs et fluxionnaires, comme toute partie vascularisée peut en présenter suivant les circonstances.

Originairement l'expression de taches de naissance ne se rap-

¹ C. GRAFFE. Angiektasie. Leipz. 1818.

STALPART VAN DER WIEL. Observat. rariorum med. anat. chirurg. Cent. II, 1, ols. 36. Leid. 1827, p. 383. PLENCK, 1. c., p. 35, not.

portait qu'à celles qui sont congénitales, et existent au moment de la naissance ; de là aussi les divers noms de Nævi uterini s. in utero contrati 1, notæ genitivæ. On sait qu'une ancienne superstition les fait remonter à certaines excitations produites par les idées de la mère ou par ses instincts, qu'elles aient été amenées par des impressions violentes, ou par de fortes envies ou des images fantastiques; de là le nom d'envies (de invideo). La science moderne est unanime à rejeter cette théorie. Nonseulement les faits répondent mal à une semblable corrélation qui devrait manifestement entraîner une fréquence et une diversité bien plus grandes des nævi; mais cette théorie n'a plus de raison d'être, quand on s'est convaincu que la ressemblance des nævi avec des fraises ou des cerises est tout à fait extérieure et superficielle et s'évanouit devant la comparaison attentive des deux ordres d'objets. A quelles explications singulières n'arriverait-on pas, si l'on voulait rapporter toutes les particularités des nævi à des influences extérieures! Vidal 2 raconte qu'il a vu chez une petite fille âgée de 4 mois, une tumeur érectile à la base du côté droit de la poitrine, en avant, et une autre lui correspondant immédiatement en arrière; on aurait dit, ajoute-t-il, que c'étaient les cicatrices des ouvertures d'entrée et de sortie d'une balle qui aurait perforé la poitrine.

Mais on doit savoir que beaucoup de ces nævi ne sont nullement congénitaux, que ce n'est qu'après la naissance, même dans les premiers jours de la vie extra-utérine qu'ils se développent, et que d'autres télangiectasies qui, sous beaucoup de rapports, se rapprochent des nævi, appartiennent à un âge plus avancé. Au point de vue scientifique il y a avantage à séparer les formes antérieures, surtout celles qui sont congénitales et appelées nævi, des formes tardives, sans que l'on connaisse encore jusqu'à présent entre elles de signe anatomique distinctif.

L'histoire des nævi vasculaires se rattache essentiellement à la peau et aux parties immédiatement sous-jacentes, aussi bien aux tissus profonds (tissu sous-cutané, muscles) qu'aux couches superficielles (muqueuses des régions externes); Billroth

STALPART VAN DER WIEL, l. c., p. 379.
 VIDAL. Traité de path. ext. Paris, 1846, t. II, p. 121.

est le seul qui prétende avoir vu des altérations de ce gent dans les muscles (orbiculaires des lèvres et des paupières, fron tet sourcilier). Au point de vue de leur apparition je n'ai rien d'esentiel à ajouter à ce que j'ai dit des formes caverneuses; régions qui ont été désignées comme étant le siége de prédition des angiômes caverneux, présentent encore plus fréquement des angiômes simples 2. Aussi, suis-je de l'opinion que mêmes considérations s'appliquent aux degrés primitifs de développements de ce genre.

Leurs symptômes extérieurs présentent au contraire une différence très-considérable. Dans la plupart des cas, les angio mes simples n'ont absolument rien qui rappelle une tumeur : ils s'étendent habituellement en surface, et changent tellement peu les dimensions des parties qu'elles ne semblent être que de simples dégénérescences, transformations ou substitutions de tissu, et non pas de nouvelles productions ou des tumeurs. Il n'en est pas moins vrai qu'ils sont, eux aussi, le siége d'une véritable nouvelle production et d'une augmentation de vaisseaux ou tout au moins d'éléments vasculaires. Ces vaisseaux sont, sans doute, plus larges qu'à l'état normal, mais cela ne résulte pas d'une simple dilatation de leurs parois. Grace à leur extension diffuse et en surface, les angiòmes simples ne sont pas nettement délimités. On voit, à leur pourtour, des vaisseaux isolés qui se perdent dans le voisinage, en même temps que leur diamètre diminue au fur et à mesure qu'ils s'éloignent de l'angiôme. Ces vaisseaux donnent souvent à la tumeur l'aspect d'une araignée à pattes allongées : nævus araneus. Quand ils sont plus étendus, les parties avoisinantes perdent ce caractère et la coloration rouge des surfaces modifiées devient uniforme.

1 sur la cuisse.

¹ Billroth. Unters. über die Entw. der Blu'gefässe, p. 70.
² Lebert (Abhandungen aus dem Gebiet ser prackt. chirurgie. Berlin, 1848, p. 42), donne une statistique de 30 télangiectasies congénitales. 12 affectaient des hommes, 26 des femmes. Suivant les régions, 6 se trouvaient à la lèvre supérieure, — 4 sur les joues, — 3 sur le lobule de l'oreille, — 2 sur la lèvre inférieure, — 3 sur les paspières, — 2 au front, — 2 au nez, — 1 sur les tempes, l'angle de la mâchoire, le palais, le couper la poitrine, etc. — (Cpr. Lebert. Traité d'anat. path., t, 1, p. 210). — C. O. Weben (Chirur. Erfahrengen u. Unters, p. 302) a trouvé sur 26 télangiectasies aférielles: 5 au front et aux tempes, 5 sur les paupières, 4 sur les joues, 5 sur la lèvre inférieure, 2 au cou, 1 au nez, 1 sur la lèvre supérieure, 1 au flanc, 1 sur la fesse,

La teinte en est le plus souvent d'un rouge bleuâtre ou veineux : nævus vinosus (taches de vin); elle peut cependant être d'un sang plus vif ou plus clair, et représenter la tache de feu propre-





ment dite : nævus flammens. Cette variété de couleur n'entraîne aucune différence spéciale de structure, et ne tient notamment point à des variations de combinaison veineuse et artérielle. Plus les vaisseaux de l'angiôme sont superficiels et l'affection

Fig. 4. Nævus vasculaire proéminent (Angiôme simple congénital) de la région parotidienne et sous-maxillaire chez un enfant de onze mois. Ce nævus forme une tumeur assez saillante, à courbure aplatie autour de l'angle gauche de la mâchoire; cette tomeur s'avance sur la joue, jusque sur la tempe, sur le pavillon de l'oreille et le cou. Au milieu, la peau se trouve en partie colorée à la surface, en partie plus dure. Au pourtour, on voit des places plus foncées (bleues-rougeâtres), au-dessns desquelles font saillie de petits points vésiculaires (rouges) visibles à l'œil nu. La tumeur n'a pas de pulsations; au toucher, elle paraît assez dure et semble avoir atteint la parotide. Un second endroit se trouve situé au-dessous du menton, dépassant la ligne médiane; son principal siège est cependant à gauche; elle présente la même nature que la première. De petites télangiectasies occupent le pourtour de la bouche, surtout à la lèvre inférieure; quelques-unes se montrent même sur les gencives. Toutes ont une structure veineuse (variqueuse), hien que nulle part on ne voie de grosses veines.

atteint les papilles du derme, plus la coloration est claire; elle est au contraire bleuâtre, quand l'angiôme est recouvert d'un derme intact, à travers lequel le sang contenu dans les vais-

seaux apparaît par transparence.

Les grands nævi diffus se rencontrent le plus habituellement à la face et aux extrémités; ils y prennent souvent une grande extension et vont jusqu'à recouvrir toute la surface d'un bras ou d'une jambe. Alibert 1 désigne sous le nom d'ecchymose congénial, la figure représentant une petite fille, chez laquelle les deux jambes et les deux bras étaient couverts de taches de couleur amaranthe, sur lesquelles se remarquait une desquamation par pellicules furfuracées; on voyait sur le corps d'autres taches de coloration rose rouge, et quelques-unes d'un rouge cinabre. Les joues elles-mêmes étaient légèrement « ecchymosées. » Rayer 2 cite le cas très-remarquable d'un homme de 24 ans, qui présentait au bras droit et à la jambe, ainsi que sur la moitié droite du tronc, des taches très-épaisses, d'un rouge vineux et confluentes par place; elles ne disparaissaient pas sous la pression du doigt, et prenaient une teinte plus foncée pendant les efforts, l'échauffement, etc. ; les veines sous-cutanées du côté droit étaient trèsdéveloppées, et la muqueuse de la bouche présentait, seulement sur le côté droit, des taches d'un rouge violet. La moitié gauche du corps était absolument exempte de lésions de ce genre. Au visage ces formes occupent très-souvent tout un côté, et s'étendent alors depuis le bord de la mâchoire jusqu'aux tempes, depuis le nez jusque derrière l'oreille.

La description que Schuh ³ a donnée du fongus vasculaire « lobé » qu'il distingue de la télangiectasie proprement dite, se rapporte à certaines manifestations de cette forme que nous avons mentionnées plus haut (p. 312). Elle se lie essentiellement au nævus sous-cutané, situé dans le pannicule adipeux, et dont on peut distinguer deux sous-genres : le nævus télangiectasique simple et le nævus télangiectasique lipomateux ⁴. Dans ce dernier,

ALIBERT. Nosologie naturelle, p. 350, pl. E.

² RAYER. Traité des maladies de la peau. Paris, 1827, t. II, p. 234.

³ Schuh. Zeitschr. Wiener Aerste. 1853, mai et juin. — Pseudoplasmen, 1854, p. 153, 159.

⁴ v. Ammon. Die angebornen chir. Krankheiten, p. 135, pl. XXXII, fig. 0a-9b

il y a tout d'abord production hyperplasique de tissu graisseux, qui peut plus tard disparaître devant le développement des vaisseaux. Il importe surtout ici d'étudier l'état des vaisseaux, et sous ce rapport, leur développement semble présenter une grande particularité, en ce que dans la plupart des cas de nævus superficiel, quand ils prennent une grande extension, on reconnaît régulièrement un développement plus considérable, tantôt de petites artères, tantôt de petites veines, que cela n'est le cas dans les nævus dont le siège est profond, et où l'altération porte plutôt sur les capillaires proprement dits. Le nævus sous-cutané revêt bien plus souvent la forme d'une tumeur; et celle-ci est assez bien délimitée, bien qu'elle ne soit jamais entourée d'une capsule spéciale, ce qui explique comment plus tard d'autres parties molles, et surtout la peau, peuvent encore être gagnées par l'affection. En général l'aspect de cette forme dépend du tissu mère dont elle procède, et comme le tissu graisseux souscutané revêt dans la règle une disposition lobée, de même aussi le nævus prend une espèce de structure lobée; on peut même encore distinguer dans l'intérieur des lobes, des lobules plus petits qui semblent se rapporter aux vésicules graisseuses, et s'y être substitués.

Ces circonstances ont précisément induit Schuh en erreur, d'autant plus probablement que ces tumeurs, une fois extirpées, se vident le plus souvent de sang, et qu'on n'en voit plus de trace dans les endroits où auparavant les vaisseaux en étaient remplis; il arrive très-facilement que sur des coupes assez fines, certaines tumeurs qui, aussi longtemps qu'elles étaient remplies de sang, présentaient tous les caractères de la vascularisation, apparaissent ensuite tout différemment. Quand on examine à l'œil nu la coupe d'un de ces angiômes lobés, vide de sang, elle paraît glanduleuse : à la place des lobules jaunes graisseux, se trouvent des lobules d'un tissu blanchâtre ou d'un rose pâle, qui, lorsqu'on exerce une faible traction sur le tissu connectif interstitiel, se séparent incomplétement les uns des autres. Schuh a cru voir dans ces cas un genre particulier de tumeur

¹⁸ et 19. C. O. WEBER. Muller's Archiv. 1851, p. 74, pl. II, fig. 1-2. — SCHUH. Pseudoplasmen, p. 189.

lobulaire, où des alvéoles, des cavités creuses et des cellules se seraient produites dans les vésicules graisseuses isolées, et où se serait plus tard formé du sang nouveau. Sangalli ', qui compare ces canaux à des canalicules laiteux, partage du moins en partie son opinion en croyant que les vaisseaux sanguins ne procèdent

que plus tard de ces canaux.

J'ai déjà rejeté plus haut 2 cette opinion. Quand on examine au microscope des coupes de tumeurs de ce genre, on y trouve asssez souvent des corps ronds, à paroi épaisse et à contenu clair ; dans cette paroi se trouve une grande quantité de noyaux, formant habituellement des couches épaisses; ces corpuscules ressemblent à des vésicules. D'autres fois on trouve un élément sinueux, tubuliforme, plus allongé, à paroi plus ou moins épaisse, striée et munie de nombreux noyaux. Schuh, dominé par la théorie en renom de Rokitansky, appela ces éléments des vésicules et des culs-de-sacs creux sans structure. Tous ces corps ne sont rien autre chose que des coupes longitudinales et transversales de vaisseaux; quand on examine avec attention, on reconnaît que chaque « vésicule » répond à une anse ou à un tube. Ces canaux sont enchevêtrés les uns dans les autres, de la facon la plus compliquée. On doit toutefois avouer qu'un trèsgrand nombre d'entre eux n'ont pas la moindre analogie avec l'aspect habituel des vaisseaux qui se rencontrent dans ces mêmes endroits; surtout pas avec l'aspect des capillaires. Comparativement au contraire avec des productions connues, ils présentent la plus grande analogie avec les glandes sudoripares. Il m'arriva même, la première fois que j'examinai une tumeur de ce genre, de croire à une prolifération hyperplasique des glandes sudoripares 3 et ce ne fut qu'après un examen des plus attentifs que j'arrivai à me convaincre qu'il s'agissait non pas de glandes sudoripares, mais de vaisseaux. Jusqu'à présent je n'ai pas eu le bonheur de trouver une hyperplasie réelle en forme de tumeur des glandes sudoripares; d'autres auteurs 4 en ont

¹ SANGALLI, 1. c., p. 254.

² VINCHOW. Arch., t. VI. p. 550.

VIRCHOW Archiv., t. VI. p. 551.
 VERNEUIL. Gas. med. de Paris, 1853, nº 53, p. 389. — Achiv. génér. 1854, oct.
 p. 447. — LOTZBECK. Virchow's Archiv., 1859, t. XIV, p. 160.

décrit de ce genre. Je ne prétends pas nier l'exactitude de leurs données, mais après que Schuh qui, ayant observé ces tumeurs sur le vivant, ne pouvait douter qu'elles ne charriassent du sang. a regardé les vaisseaux comme des vésicules et des cavités creuses; du moment où Lotzbeck appuie son opinion sur un cas de nævus vasculaire, et où un cystoïde multilobulaire du cou, décrit par Verneuil, renfermait du liquide sanguin dans quelques sacs, il m'est avis que l'étude des tumeurs des glandes sudoripares, demande à subir une révision toute particulière. Il est désirable en même temps que les observateurs ultérieurs procèdent à une démonstration plus rigoureuse pour prouver qu'ils ont eu réellement affaire à des glandes sudoripares et non pas à des vaisseaux dont la disposition ressemble à ces glandes. Dans les angiômes il peut très-bien arriver que l'on voie les vaisseaux à côté des glandes sudoripares. Sans doute alors, les glandes sudoripares sont souvent augmentées de volume, et leurs canaux dilatés; mais les vaisseaux forment en les accompagnant des sinuosités, des pelotonnements et des spirales; ils se ramifient quelquefois jusqu'à la surface; ils se distinguent donc très-bien, même quand ils sont vides, des canalicules sudoripares qui sont toujours simples et ne se pelotonnent que dans la région profonde. Outre les glandes sudoripares on voit quelquefois les follicules cébacés et le revêtement épidermoïdal des follicules pileux participer à ce développement hyperplasique. J'ai vu des dilalations partielles des follicules pileux résulter de l'accumulation de jeunes cellules épidermoïdales, et former jusqu'à cinq appendices glandulaires sur un seul follicule 1.

L'accroissement des vaisseaux les amène toujours à former des spirales en tire-bouchons; et il est dès lors très-difficile de saisir sur une seule coupe un vaisseau dans tout son parcours. On n'obtient souvent que des coupes tranversales, sur lesquelles on ne voit jamais que des segments de vaisseaux, qui font l'effet de productions isolées. Quand le vaisseau ne renferme pas de sang, il peut se faire que l'on n'en perçoive pas la lumière; on n'apercoit alors qu'un semblant de vésicule qui paraît remplie

¹ Virchow. Archiv., t, VI, p. 552. — Sangalli. 1. c. p. 252. C, O. Weber. Virchow's Arch., t. XXIX, p. 90

de novaux ; un examen attentif seul montre au centre une petite lumière ratatinée autour de laquelle le contenu apparent de la vésicule n'est que la paroi vasculaire elle-même épaissie. Les vaisseaux dont il s'agit ici, ne sont presque jamais de simples capillaires ordinaires, mais le plus souvent des canaux à parois très-épaisses et même doublées, que l'on ne sait trop où classer. Je me suis exprimé à ce sujet, en les tenant pour des capillaires hypertrophiques 1, ou pour mieux dire hyperplasiques, ou tout au moins des vaisseaux qui occupent la place des capillaires. La plupart des observateurs modernes sont du même avis 2. Parmi ces capillaires, les uns se rapprochent davantage des veines, et d'autres davantage des artères, suivant que les noyaux ont une direction longitudinale ou transversale. Il existe toutefois d'ordinaire dans cette paroi plusieurs couches dont chacune est relativement riche en noyaux, et porte ainsi le cachet de l'accroissement progressif. Weber 3 croit avoir vu la formation de nouvelles branches commencer par l'apparition de bourgeons solides, multinucléaires qui s'excavent plus tard. On ne saurait ici aussi être trop prudent, car par places, des dilatations en cul-de-sac des parois vasculaires peuvent facilement simuler des expansions solides.

Certains angiômes simplement cutanés ressemblent sous ce rapport à ceux qui sont sous-cutanés; il en résulte une catégorie spéciale qui, sous le nom d'angiôme simple hyperplasique, se distingue de celle où prédominent les vaisseaux amincis. Cependant l'histoire de ces formes tout à fait superficielles apprend qu'il survient avec le temps beaucoup de variétés dans la même tumeur. Robin 4 persistait encore à croire que les papilles de la peau n'y participent pas; cependant ici dans les degrés avancés de l'altération des papilles de la peau, on voit, comme Billroth 5 l'avait démontré pour les papilles de la muqueuse buccale, que les vaisseaux prennent part à la dilatation et à l'hyperplasie

¹ Virchow. Archiv., t. VI, p. 552. ² Robin. Gaz. med. de Paris. 1854, p. 329. — Віцькотн. Untersuchungen über die Entwickelung der Blutgefässe. Berlin, 1856, p. 75, pl. V, fig. 11-14. C. O. Weben. Virehow's Archiv., t. XXIX, p. 90, pl. I, fig. 5.

3 WEBER, I. c., p. 91, fig. 6-10.

⁴ ROBIN, 1. c., p. 330. 5 BILLROTH, 1. c., p. 73, pl. V, fig. F.

(p. 71). Plus tard il se forme assez souvent sur ces vaisseaux, de petits sacs, très-superficiels, déjà visibles à l'œil nu, qui donnent précisément si facilement lieu aux hémorrhagies parce

que leur paroi s'amincit de plus en plus.

Quant au trajet des vaisseaux, abstraction faite des diverticulums qu'ils présentent, il est des plus sinueux et tortueux '. Sur des coupes minces on voit au microscope de nombreuses portions de canaux serrés les uns contre les autres et formant des circonvolutions comme l'intestin 2. Dans leurs intervalles se trouve une petite quantité de tissu interstitiel dans lequel on rencontre encore quelquefois des restes apparents de l'ancien tissu (cellules graisseuses, tissu connectif, poils, glandes) dans un état tantôt atrophique, tantôt hyperplasique, et dans lequel l'ancien tissu est assez souvent aussi remplacé complétement par du tissu connectif de granulation de nouvelle formation. Cela n'est toutefois aucunement essentiel; on a trop exagéré selon moi l'importance des couches intermédiaires. Plus les vaisseaux augmentent, plus ce tissu intermédiaire disparaît, et à une période avancée, les vaisseaux deviennent confluents et forment les espaces caverneux, alors que souvent il s'était produit auparavant de nombreuses dilatations anévrysmatiques.

Le contenu de ces vaisseaux est alimenté par les artères, qui de leur côté sont assez souvent dilatées et dont le tissu musculaire est fortement augmenté de volume, et très-riche en noyaux. Il en part des branches qui se ramifient bientôt et forment un réseau capillaire, très-compacte, dont les intervalles sont souvent plus petits que le diamètre des vaisseaux 3. Ce réseau a parfois complétement l'aspect d'un réseau admirable. Ce réseau donne naissance à des veines qui sont en général très-larges, et sont quelquefois même variqueuses. Dans quelques cas, l'on voit à leur origine des expansions vésiculaires, d'où partent des veines incomparablement plus étroites.

chow's Archiv., t. XXIX, pl. I, fig. 4.

5 LEBERT. Traité d'anat. path., t. I, p. 213, pl. XXVII, fig. 14. — BILLROTE, t. c., pl. V, fig. 3. Wedl, t. c., pl. III, fig. 14.

¹ v. Baerensprung. Beiträge zur Anatomie u. Path. der menschlichen Haut. Leipz. 1846, p. 66.

² G. Simon Die Hautkrankheiten. Berlin, 1851, p. 264, pl. V, fig. 1. C. Wedl. Beiträge zur. Path. der Blutgefässe, chap. III, pl. IV, fig, 15. G. O. Weber. Virchow's Archiv., t. XXIX, pl. I. fig. 4.

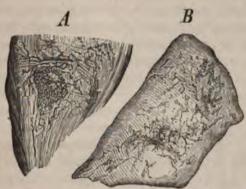
L'érectilité de ces angiômes que nous avons déjà mentionnée (p. 100), présente encore une circonstance particulière à noter. Comme l'affaissement, dans quelques cas, tient sans aucun doute à une certaine activité des éléments, il est bien possible qu'elle dépende en grande partie du tissu musculaire des artères afférentes, et que les parois de nombre des nouveaux vaisseaux, acquièrent aussi des propriétés analogues à celles des muscles. Il est important de faire remarquer que dans ces endroits, les petits muscles de la peau, les redresseurs des poils, présentent en général un très-grand développement au point même quelquefois 1 d'amener, par leur contraction, une forte dépression à la surface de la peau ainsi qu'une diminution de volume des tumeurs érectiles, tandis que réciproquement leur relachement coincide avec celui du tissu morbide qui est rendu, sans entrave, à son érectilité. D'après les recherches de Lebert 2 il semble que les nerfs sont aussi, dans ces cas, fortement développes; il a trouve des fibres primitives de 1/100 à 1/120 de millimètre de large. entourées d'un névrilème très-épais.

Bien différentes des angiômes simples, sont les formes variqueuses ou veineuses trop négligées dans ces derniers temps, auxquelles on accordait autrefois une trop grande importance. Les télangiectasies très-diffuses, qui s'étendent très-loin, sont essentiellement veineuses; la dilatation porte principalement sur les racines des veines, tandis que les capillaires y sont peu intéressés. En incisant ces parties, on remarque déjà à l'œil nu les petits troncs veineux très-manifestement dilatés, présentant parfois en même temps des varicosités, et parfois aussi tout à fait uniformes. Toutefois la véritable zône morbide ne commence que dans les endroits où à l'œil nu on peut difficilement poursuivre les radicules veineuses. Le tissu y montre un pointillé rouge serré, comme dans le purpura le plus marqué au point de faire croire quelquefois que la surface a été aspergée par du sang. Dans certains endroits, cette dilatation amène l'atrophie du tissu normal. Un grossissement moyen suffit pour voir les

VIRCHOW'S Archiv., t. VI, p. 552. C. O. WEBER. Virchow's Archiv., t. XXIX,
 p. 90.
 LEBERT. Abhandl. aus dem Gebiete der prakt. Chirurgie.

diverticulums [†] les plus divers, quoique le plus souvent ampullaires, tantôt latéraux, tantôt circulaires, les uns provenant immédiatement de fortes veines, les autres se ralliant aux vais-





seaux par des rameaux très-fins. Ces dernières concourent encore plus ou moins au gonflement d'un ou de plusieurs nævi. Les parois sont le plus souvent épaissies, et la transformation

Fig. 6.



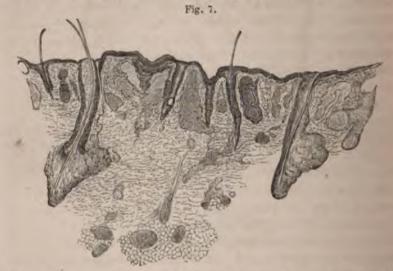
Fig. 5. Télaugiectasie veineuse (angiôme variqueux simple) de la face. Pièce nº 44 de l'année 1861, grandeur naturelle et injection naturelle. A, surface du fascia temporalis avec les ramifications vasculaires qui s'y sont étendues et le réseau télangiectasique. B la face interne d'on morceau de la peau du visage : les petits points représentent de petits sacs veineux transparents (capillaires variqueux). Provenant d'un nævus veineux diffus qui occupait toute une moitté du visage.

Fig. 6. Grossissement à la loupe d'une petite place de la figure précédente (fig. 5). On distingue les capillaires fins des veines dilatées, dans lesquelles se trouvent placés en partie les petits sacs sanguins très-irréguliers, qui de leur côté se joignent directement aux capillaires.

¹ Ici se rapporte probablement le réseau vasculaire observé par Billroth (l. c., p. 77, t. V, fig. 15) sur la joue d'un homme âgé de 70 ans.

en productions caverneuses ou vésiculaires par l'atrophie et l'usure des parois, n'est même pas habituelle dans les varicosités avoisinantes.

Les coupes fines sur des pièces durcies, donnent les images les plus singulières. Sans être précisément très-allongés ni sinueux, beaucoup de vaisseaux sont transformés dans leur trajet en une série de poches placées les unes derrière les autres, dont le volume était tout à fait hors de proportion avec le calibre des



vaisseaux. Tandis que parfois un vaisseau présente à peine l'épaisseur du canal excréteur d'une glande sudoripare, quelquesunes de ses dilatations ont le diamètre de la glande sudoripare elle-même. Cette production de dilatation, en forme de sac, se fait dans toutes les couches du tissu de la même manière; dans le tissu adipeux, comme dans le tissu connectif de la peau. Il n'y a de différence sensible que vers la surface. Tandis que dans la profondeur, les séries de sacs se trouvent à une distance

Fig. 7. Coupe de la peau et du tissu sous-cutané du visage dans un nævus veineux diffus (fig. 5-6). Les poils qui font saillle à la surface indiquent la place des follicules pileux, près desquels se trouvent çà et là des glandes sébacés; entre ces différentes parlies, se montrent les poches sanguines. Suivant qu'elles sont situées plus profondément ces dernières sont plus petites et plus rares, cependant elles redeviennent plus nombreuses dans le pannicule. Toutes les coupes des vaisseanx sont indiquées par une hachure oblique. Faible grossissement.

assez considérable les unes des autres, elles se rapprochent les unes des autres vers la surface cutanée et forment immédiatement au-dessous d'elle une couche presque continue de grandes vésicules qui ne sont séparées les unes des autres que par les follicules pileux et les glandes sudoripares qui les traversent, ainsi que par des stries étroites de tissu connectif. Ces grandes vésicules sont tantôt tout à fait rondes, tantôt de forme ovale allongée, tantôt contournées en spirale, tantôt irrégulièrement sinueuses. Elles ont une paroi distincte, assez épaisse et stratifiée; elles sont encore séparées du réseau de Malpighi par une mince couche de tissu connectif. Je n'ai remarqué aucun rapport particulier entre les dilatations vasculaires et des régions déterminées; je n'ai pu notamment rien découvrir entre elles et les glandes sudoripares, les follicules pileux, et le tissu adipeux.

Cette forme se trouve non-seulement dans la peau, mais aussi dans le tissu sous-cutané et plus profondément encore. Je l'ai observée dans un grand nævus (fig. 5-7) qui affectait une moitié de la face et avait traversé la peau, la graisse et les muscles, jusqu'au périoste. Les os du crane correspondant, surtout l'aile temporale du sphénoïde apparaissaient comme tachetés de sang, et la surface interne de ces os, surtout dans la partie interne de la fosse cérébrale moyenne, ainsi que les parties de la dure-mère qui s'y adossent, laissaient voir les mêmes varicosités tachetées très-serrées que l'on trouvait au dehors. Le cerveau était intact. - Lorsque les grosses veines prennent une part considérable à l'affection, les parties malades font, sous forme de tumeur, saillie au-dessus du niveau des parties voisines; mais d'habitude la forme est plate et prend tout au plus, par suite de toute sorte de processus proliférants de l'épiderme, une structure inégale et raboteuse.

Je cite à titre d'exemple un cas rapporté par Unger '. Un enfant de 7 mois avait la face gonflée et parsemée de veines variqueuses qui s'anastomosaient avec les veines temporales, d'où partait une tumeur élastique, d'un bleu foncé, et sans pulsation, qui recouvrait le front, sous forme d'un nævus sur lequel on apercevait un réseau vasculaire compacte, formé de veines

K. Under. Beiträge zur Klinik der Chirurgie. Leipz. 1833, t. I, p. 178.
 VIRCHOW.

variqueuses concentriques. Un second nævus occupait la joue gauche et embrassait le lobule de l'oreille droite ainsi que la région de l'apophyse mastoïde. Un troisième nævus situé à l'occiput et à la nuque avait l'aspect d'un bourrelet carré, ramolli, à chaque angle duquel se trouvaient quatre veines étonnamment (stupend) dilatées; il en partait des ramifications qui se rendaient aux îlots vasculaires situés au milieu de la tumeur. Sur le tronc et les extrémités se trouvaient disséminés de nombreux navi réunis cà et là par des ramifications veineuses; quelques-uns occupaient la plante du pied, plus petits, de forme étoilée ou comme un simple pointillé. L'enfant mourut subitement d'une larvagite. A l'autopsie on constata partout un réseau d'innombrables ramifications veineuses. — Scarpa 1 extirpa une tumeur sanguine variqueuse de la lèvre supérieure chez un jeune gentilhomme né avec une tache livide, un peu proéminente. Au bout de 20 ans cette tache avait atteint le volume d'un gros œuf de poule, d'aspect violet, noirâtre ; elle était insensible, et présentait des pulsations dans deux endroits, tandis que dans le reste, on sentait au toucher comme un peloton de veines variqueuses. Cette tumeur siégeait dans l'épaisseur même de la lèvre dont la muqueuse n'était soulevée que par une petite nodosité. Elle se tuméfiait considérablement lors des efforts et de la mastication. Le côté gauche du palais, du pharynx et du nez, de coloration fon--cée, parcouru par des vaisseaux variqueux, était parsemé de nodosités dures. Lors de l'extirpation, il y eut des jets artériels; on reconnut qu'elle consistait en un amas de vaisseaux la plupart veineux, entortillés et réunis par un tissu connectif trèsdélicat.

L'angiome veineux (variqueux), aussi bien que l'angiome simple, est le plus souvent congénital ou se développe peu de temps après la naissance. Mais il est très-rare qu'il ait dès la naissance l'étendue qu'il présente plus tard. Habituellement on ne trouve tout d'abord que quelques vaisseaux dilatés ou de petits points très-limités, rouges ou bleuâtres, qui s'étendent souvent très-rapidement, et qui gagnent de plus en plus avec

¹ SCARPA. Gaz. des hópitaux, 1852, nº 50, p. 199.

l'âge. Ainsi Unger i cite un nævus congénital siégeant à l'occiput, chez une jeune fille; à l'âge de 5 ans, il était déjà si étendu qu'il embrassait l'épaule et atteignait le creux de l'aisselle, on y voyait un réseau veineux ayant la forme d'un corps pampiniforme, on y sentait aussi dans la profondeur des nodosités et des cordons, mais point de pulsation. (La guérison parfaite fut obtenue au moyen de la compression, de lotions d'acide sul-

furique, et plus tard de frictions phosphorées.)

Ces tumeurs cependant n'augmentent en général pas démesurément de volume, il en existe même un assez grand nombre de cas bien observés, où l'on en a constaté la régression spontanée; après ètre devenues de plus en plus petites, elles finissent par disparaître entièrement en même temps que s'atrophie la partie qui en était le siége. D'après Depaul 2, le tiers des enfants qui naissent à Paris à la clinique d'accouchement, ont des nævus veineux, mais la plupart de ceux-ci disparaissent dans les premiers mois de la vie. Le même fait a lieu aussi plus tard, absolument comme dans les angiômes caverneux 3. Ce fait est connu depuis fort longtemps et sert de base à la théorie des cures sympathiques. Je rappellerai notamment à cet égard l'usage des frictions avec de la salive, du sang chaud, surtout du sang menstruel ou placentaire, ou l'application d'une main de cadavre 4. L'expectation simple donnerait probablement le même résultat. Un certain état de faiblesse générale semble, comme dans les angiomes caverneux, favoriser considérablement cette régression. Birkett à a vu un enfant âgé de 10 mois, chez lequel une tache congénitale, de couleur pourpre, siégeant à l'épaule, s'était tellement étendue que presque tout le bras droit était coloré en rouge pourpre foncé; l'altération dépassant l'épaule gagnait la poitrine. Dans quelques endroits l'épiderme était érodé, et cà et là il semblait ulcéré. L'application d'acétate de plomb et d'un bandage compresseur donnèrent peu de résultat.

¹ Unger, l. c.; p. 135. ² LABOULBÈNE, l. cit., p. 31.

BELLYFT. Preuss. Vereinszeilung. 1872, no 31. Lebert. Traile d'anat. path., t. I, p. 209. Schuh. Path. u. Therapie der Pseudoplasmen. Wien. 1854, p. 158. Bednar. Die Krankkeit. der Neugebornen u. Säuglinge. Wien. 1853, chap. Iv, p. 205. — Zeissl. Zeitschr. der Gesellsc. der Aerste in Wien. 1862, p. 68.

STALPART VAN DER WIEL, I. c., p. 381.
 BIRKETT. Guy's Hosp. Rép. 1851, ser. II, vol. VIII, p. 291.

L'enfant, atteint de rougeole et ensuite de coqueluche, dépérit considérablement, mais en même temps la mère avant appliqué sur la tache un onguent anodin et une poudre blanche qu'une vieille femme lui avait donnée, toute la tumeur s'était transformée en une masse cicatricielle d'un blanc sale. La marche de l'affection fut identique chez un autre enfant observé par Hacon: il présentait sur le côté et à la moitié inférieure du visage ainsi que sur une partie de la nuque un grand nævus sous-cutané. Dans le cours d'une bronchite grave, le nævus se guérit complétement. On a de même obtenu beaucoup de guérisons artificielles, notamment par une compression continue.

On ignore encore les particularités histologiques de ces processus ; certaines variétés semblent dépendre de la structure primitive de la tumeur. C'est ainsi que Walther ' rapporte le fait d'un jeune garçon de 7 ans, né avec une « dilatation des vaisseaux cutanés » à la partie antérieure de la poitrine, auguel il avait fait porter pendant plusieurs années une plaque de plomb enveloppée dans une compresse humectée avec un liquide spiritueux. Sous l'influence de cette compression vers le sternum, le nævus s'était étendu davantage, mais il avait en même temps perdu beaucoup de sa vascularisation, et s'était transformé en un nævus simple. Marjolin 2 a traité un enfant âgé de 6 semaines pour un nævus qui occupait la moitié de la tête et de la face, et avait atteint la conjonctive, la muqueuse des joues et même le palais. Il fit 12 piqures de lancette chargée de vaccin tout autour des limites de la tumeur; quelques-unes déterminèrent des hémorrhagies difficiles à arrêter. Il en résulta une inflammation assez violente, après laquelle la tumeur commenca à diminuer de volume. Au bout de 4 ans, on ne voyait plus sur le front, la tête et sur les joues que des traces blanchâtres, ressemblant à un tissu cicatriciel; à la paupière supérieure, à la commissure des lèvres et à la voûte palatine on retrouvait encore des restes de tumeur.

On voit assez souvent se développer dans ces tumeurs des processus inflammatoires, ulcéreux et gangréneux (p. 380), à la

² Воиснит, 1. с., р. 955.

¹ PHIL. V. WALTHER. Ueber die angebornen Felthautgeschwülste u. andere Bildungsfehler. Landshut, 1814, p. 22.

faveur desquels elles finissent par se transformer en tissu de cicatrice ¹. D'autres fois, au contraire, elles subissent un développement local progressif, et on connaît un assez grand nombre d'observations de ce genre où survinrent des hémorrhagies par la surface. Les poches vasculaires superficielles se perforent, et les hémorrhagies se répètent assez souvent, soit par fluxion active, comme cela s'observe surtout chez les femmes, concomitamment avec la menstruation, soit par une élévation passive de la pression sanguine, par les efforts, les cris, etc. Ces hémorrhagies peuvent être assez fortes pour nécessiter une opération immédiate.

Naguère encore, on a beaucoup discuté la possibilité d'une dégénérescence des télangiectasies en cancer. Les observations des chirurgiens modernes sont peu favorables à cette opinion, et il est certain que ce point aussi a pendant longtemps contribué à entretenir la confusion qui règne sur la nature du fongus hématode. Ainsi que nous l'avons montré à l'occasion du sarcôme (t. II, p. 219), c'est plutôt le nævus charnu qui entraîne le danger d'une métaplasie ultérieure, et quand occasionnellement un nævus vasculaire subit une transformation fâcheuse, il me semble que l'on ne porte pas une attention suffisante sur la structure de ce genre particulier de nævus. En effet, le nævus charnu renferme régulièrement des vaisseaux et même beaucoup de vaisseaux, sans que pour cela il doive être considéré comme un angiôme. Un nævus vasculaire de ce genre peut parfois être à sa surface le siège d'une hémorrhagie, et plus tard devenir sarcomateux ou cancereux. Cela s'applique surtout à l'histoire des mélanoses, où l'on rencontre des tumeurs mélanotiques provenant de télangiectasies (t. II, p. 230). Du reste, une longue observation apprendra seule si l'angiòme simple peut suivre une telle marche, ou si un nævus malin de ce genre rentre dans la catégorie citée auparavant.

J'ai eu récemment l'occasion d'examiner un cas très-remarquable dont la description était absolument conforme aux faits

¹ Laboulbène, l. c., p. 31. Cullerier. Bullet. de la Soc. de chir., t. II, p. 66; A. Bérard. Gas. méd. 1841, p. 689. — Gautier. Sur les tumeurs érectiles. Thèse de Paris, 1850, p. 14. — Schuh, l. c., p. 158.

dont il est ici question, et sur la nature duquel l'observation prolongée a fait naître un doute fondé. Voici, d'après la description, ce dont il s'agissait. Un jeune garçon était né avec une dilatation des vaisseaux de l'articulation métacarpo-phalangienne du petit doigt; cette dilatation augmenta peu à peu, au point qu'en 4 ans, le petit doigt avait été transformé en une tumeur informe, rugueuse, saignant facilement, qui s'étendait d'un côté, au-delà des os du métacarpe jusqu'à l'os crochu, et d'un autre côté attirait à elle la peau par-dessus le métacarpien de l'annulaire 1. Pour enlever la masse totale on désarticula le cinquième et on réségua le quatrième métacarpien. La tumeur pesait 2 livres et 10 onces et demie. La guérison fut rapide et heureuse. L'opérateur, M. Hanuschke, voulut bien consentir à m'envoyer la tumeur. L'examen démontra que c'était non pas de la mélanose, ainsi que l'aspect extérieur l'eût fait croire, mais bien un sarcôme télangiectasique-hémorrhagique et même un gliosarcôme à cellules rondes (ressemblant beaucoup à celui qui est représenté t. II, p. 204, fig. 31). A différents endroits, les vaisseaux étaient si dilatés et si nombreux, que la coupe, déjà à l'œil nu, était celle d'un tissu finement spongieux. Les os n'étaient qu'extérieurement en connexion avec la tumeur.

Des informations ultérieures apprirent que ce garçon resta bien portant pendant un an, après la guérison de la plaie résultant de l'extirpation; mais qu'à côté de la cicatrice, il se produisit ensuite une nouvelle tumeur, qui dans l'espace de deux mois atteignit la grosseur de la moitié d'une noix. Deux ans après l'enfant tomba dans un marasme progressif et succomba; les médecins attribuèrent la mort à une métastase interne. Quant à l'origine de ce nævus, le père de l'enfant raconta que chez lui-même à l'âge de 18 mois, on avait remarqué à la phalange moyenne du petit doigt « une dureté sans douleur », dans laquelle au bout de 3 ans seulement et après l'avoir ouverte par des remèdes externes, il se produisit des grosseurs d'un jaune-bleu, qui percèrent et donnèrent un jet de sang, aussi fort que celui d'une saignée. — Ces détails permettent de douter qu'il ait existé dès l'origine un nævus vasculaire simple.

¹ HANUSCHKE. Chirurg. operative Erfahrungen. Leipzig, 864, p. 344, pl. VIII, g. 5.

Les angiômes tardifs non caverneux qui n'apparaissent qu'à un age avance, semblent appartenir surtout à la catégorie veineuse. Ils débutent, je crois, par certaines dilatations isolées des plus petites veines, que l'on voit assez souvent, chez les adultes, et surtout chez les vieilles gens, dans la peau de la face, de la poitrine, du dos, et plus rarement dans celle des extrémités 1. On peut, avec Cruveilhier 2, les appeler varices capillaires. Elles forment en général de petites poches sanguines ampullaires des papilles ou de la surface de la peau. Leur développement ne va que rarement jusqu'à former des inégalités proéminentes et même de véritables excroissances. Rayer 3 a décrit, sous le nom d'élevures et végétations vasculaires, des cas très-remarquables de ce genre. L'un d'eux porte sur un homme de 22 ans, chez lequel les élevures siégeaient au menton et au sillon nasal, et s'étaient développées vers l'âge de 12 ans; - l'autre est celui d'un homme de 27 ans, chez lequel, dès l'âge de 3 ans, apparurent en même temps au visage une grande quantité d'élevures, en partie confluentes. Cruveilhier 4 a vu chez une femme de 37 ans, mère de trois enfants, la langue hérissée de papilles rouges proéminentes qui n'étaient autre chose que des veines capillaires; la face, le cuir chevelu, la poitrine présentaient une multitude de taches rosées, légèrement proéminentes; il n'existait aucune tache semblable aux extrémités.

Le caractère progressif des véritables télangiectasies tardives, les distingue de ces varices capillaires isolées. Middeldorpf 5 en cite un cas chez un musicien agé de 30 ans, chez lequel l'affection avait débuté 8 ans auparavant par un petit point à la région temporale; par son accroissement rapide, elle avait atteint une longueur de 1 pouce et quart, sur une largeur de 3/4 de pouce; lorsque l'individu soufflait, cette même partie faisait une saillie aplatie de 3 lignes 1/4 de hauteur. Située à l'extrémité externe du sourcil, de coloration rouge bleu, elle était molle, pâteuse, fongueuse à la palpation, et facilement expressible. -

¹ VERNEUIL. Bulletin de la soc. anat. 1861, p. 233.

² CRUVEILHIER. Traité d'anat. path. gén., t. II, p. 821.

³ RAYER. 1 c., p. 278.
4 CRUVEILHIER, l. c., t. II, p. 622.
5 MIDDELDORPF. Die Galvano-kaustik, p. 123.

On pourrait produire encore nombre de cas semblables; mais il suffit à ce sujet de se reporter à ce qui a été dit à l'occasion des formes caverneuses.

Le traitement des angiòmes simples se confond en beaucoup de points avec celui de l'angiôme caverneux, dont nous avons parlé plus haut (p. 81). Il importe seulement de bien se rappeler qu'il s'agit ici de nouvelles productions d'une importance pathologique très-minime et que pour un certain temps, l'expectation se justifie d'autant plus, que rarement un danger de vie oblige de recourir à l'opération. D'un autre côté, il n'est guère de chance de voir se faire une regression spontanée, tandis que, dans un grand nombre de cas, l'angiôme simple prend un caractère « rongeant. » Or, comme la plupart de ces angiòmes rongeants finissent par se transformer en formes caverneuses, je suis d'avis que le médecin doit intervenir activement, dans chaque cas où un angiôme présentera des signes d'accroissement rapide. Que dans quelques cas de ce genre, il soit survenu plus tard un temps d'arrêt, ou même une régression spontanée, cela ne justifie nullement l'attitude passive du médecin, car jusqu'à présent nous ne connaissons aucun signe qui nous permette de pronostiquer la probabilité d'une semblable régression dont les conditions sont, en grande partie, encore inconnues. On comprend que dans les angiômes simples on se décide d'autant plus difficilement à recourir aux grands moyens que l'expérience a démontré l'utilité de beaucoup de méthodes innocentes du reste, telles notamment que la compression et la cautérisation superficielle, usuelles depuis longtemps déjà. La cautérisation superficielle amène ce qui arrive quelquefois spontanément à la surface des angiòmes, quand ils se recouvrent de pustules et de croûtes, au-dessous desquelles surviennent une suppuration et une cicatrisation lente. Ce même résultat a été obtenu, par l'emploi d'une pommade au tartre stibié 1. A cette méthode se rattache l'inoculation de la vaccine, introduite tout d'abord par les médecins anglais, soit à la surface du nævus, soit à son pourtour; de nombreux cas de guérison témoignent des bons résultats de cette pratique. La pustulation s'accompagne d'une

¹ KRIEG, Casper's Wochenschr. 1840, nº 52, p. 831. ZEISSL., l. c., p. 70.

inflammation profonde, qui, après la dessiccation des ulcères, se dissipe, laissant persister un tissu ratatiné.

Il ne manque toutefois pas non plus ici d'exemples d'une marche défavorable ou d'une guérison incomplète. On peut souvent les attribuer à ce que l'on n'a pas assez précisé les indications et que notamment l'on n'a pas distingué les formes superficielles des formes profondes. Car il est évident que cette même méthode peut être très-utile dans les angiômes superficiels, et rester absolument inefficace contre ceux qui sont profonds. La vaccination peut, par exemple, produire un ratatinement superficiel, tandis que dans le tissu sous-cutané, l'angiòme non-seulement persiste, mais continue à s'étendre de plus en plus loin. Il peut arriver qu'au bout de quelque temps, il se produise au pourtour de la cicatrice de nouvelles masses angiomateuses, comme cela se voit à la suite d'une cautérisation superficielle 4. Il peut également se produire dans les deux méthodes une suppuration étendue et de la mortification. Ainsi Hanuschke 2 décrit le cas d'un enfant de six mois, venu au monde avec un nævus variqueux de la grande lèvre gauche; il vaccina sur ce nævus pour enrayer son accroissement progressif, il en résulta une suppuration de toute la lèvre qui mit plusieurs semaines à guérir. Ces observations ne devraient cependant pas faire rejeter absolument cette méthode; seulement, il faudrait poser les indications avec plus de précision.

La ligature, telle qu'elle est décrite plus haut (p. 83), s'emploie aussi ici et a donné souvent de très-bons résultats; mais elle a le défaut de donner très-facilement lieu à une suppuration fâcheuse qui peut entraîner la formation d'abcès et des troubles profonds de l'état général. Ces dangers sont plus grands encore avec l'emploi du séton. L'extirpation, au contraire, offre des avantages incontestables, en ce qu'elle donne, notamment pour ce qui est de la profondeur, la sécurité la plus grande d'une extirpation complète, et pour la surface, la probabilité d'une bonne cicatrisation. Elle mérite donc en général la préférence pour les angiômes sous-cutanés, aussi bien que pour ceux qui,

2 HANUSCHKE, Chirurg. operative Erfahrungen, p. 190.

¹ BILLROTH, Untersuch. uber die Entwickelung der Blutgefässe, p. 79.

tout en étant superficiels, siègent à la face et au cou, quand ces tumeurs ont une étendue assez considérable et que les os vaisseaux du voisinage n'y participent pas trop. Dans ce dernier cas il faut préférer l'écrasement linéaire. Quand, au contraire, les angiômes sont très-profonds, qu'ils siégent au voisinage de gros vaisseaux, qu'ils sont très-étendus et diffus, il ne reste plus, selon moi, qu'à choisir entre les injections coagulantes et l'acuponcture caustique, et je donnerais la préférence à cette dernière méthode, parce que dans les angiômes simples les liquides injectés pénètrent très-facilement dans le tissu, et peuvent y déterminer les accidents inflammatoires les plus graves. Si la galvanocaustique ne les prévient pas toujours, on peut du moins mieux circonscrire l'étendue sur laquelle on veut agir, et bien que l'on sache, en commencant le traitement, qu'il peut falloir des mois et des années pour amener à guérison complète des angiômes volumineux, il n'en est pas moins possible aussi de procéder avec la plus grande précision, suivant la nature du cas. La ponction simple avec des aiguilles rougies au feu, telle que l'emploie Nusbaum (p. 82), semble donner comparativement le résultat le plus rapide.

Dans les parties internes on a, en général, rarement l'occasion de voir quoi que ce soit qui ressemble complétement aux angiòmes simples des parties externes. Comme s'en rapprochant le plus déjà par leur siège, nous avons les hémorrhoïdes ', qui occupent le pourtour de l'anus, et présentent quelquefois un très-grand développement. Leur très-grande fréquence et leur importance pathologique ont attiré l'attention toute particulière des médecins depuis les temps les plus anciens. Outre des données nombreuses disséminées dans le cours de ses œuvres, Hippocrate ² a écrit un livre particulier sur les hémorrhoïdes, et dans la médecine indienne ³, cette maladie occupe sous le nom d'arsa une place considérable. L'antique médecin de Cos affirmait déjà que c'étaient des veines, qui « relevaient leurs extrèmités »

¹ Virchow. Archiv, 1853, t. V, p. 365. — Lebert, dans Virchow's Handbuch der spec. Path. u. Ther. t. V, 2, p. 108. — Les auteurs anciens dans S. G. Vogel, Handbuch zur Kenntniss u. Heilung, der Blutstüsse. Stendal. 1800. p. 141.

HIPPOCRATES. Ed. Kühn. t. III, p. 340.
 T. A VISK. Commentary on the Hindu system of medicine.

comme des raisins et qui donnaient lieu au flux de sang; il en décrit plusieurs formes, notamment la forme murale, qu'il nomme tantôt condylòma, tantôt condylosis, et il n'ignore pas que beaucoup d'entre ces tumeurs sont situées très-haut à l'intérieur. Il regarde déjà l'atrabile en même temps comme cause et comme produit de sécrétion de la maladie, point de vue auquel Galien ' fait jouer un rôle capital et dont les traces se retrouvent encore chez quelques auteurs plus modernes ². Cette proposition impliquait tout naturellement l'idée que cette évacuation de sang était salutaire; aussi a-t-on employé généralement, surtout depuis Stahl ³, l'expression de veine dorée, vena aurea, pour désigner les hémorrhoïdes.

Sur ces entrefaites on a remarqué certaines autres variétés de la maladie. Aétius 4 est le premier qui parle avec précision d'hémorrhoïdes ouvertes et d'hémorrhoïdes fermées, les premières saignant parfois, les autres point. Avicenne 5 les a avec raison divisées en extérieures (exterius natæ) et en profondes (profundæ) ou, comme l'usage s'est établi depuis Walaeus 6, en externes et en internes. Avicenne a séparé ces dernières en sanguines (sanguineæ) et en non sanguines, ou en fluentes (apertæ) et en sèches (surdæ), de telle sorte qu'il avait déjà adopté les termes qui devaient devenir plus tard usuels. D'après leur forme, il sépare les hémorrhoïdes en verruqueuses (verrucales), en grappes (uveæ) et en mûrales (morales).

L'affection hémorrhoïdale commence localement par une transformation superficielle qui entraîne peu de modification de forme extérieure. Alors seulement que l'affection a atteint un certain degré, on voit surgir les saillies et les inégalités qui affectent la forme de tumeur, et qui représentent la tumeur hémorrhoïdale proprement dite (tumor hémorrhoïdale) ou le bouton hémorrhoïdale (tubuculum hémorrhoïdale). C'est évidemment ce qu'en-

¹ GALENUS. Comm. V in lib. VI. Hippoor. de morbis vulgar. cap. 25. De alra bile,

LUDWIG. Adversaria med. pract. Lips. 1771. vol. II, 2, p. 393.

³ G. E. STAHL. Abhandlung von der goldenen Ader. traduit du latin, Lepzig, 1729.

^{*} AETIUS. Tetrabiblion IV, Sermo II, cap. 5.

⁸ AVICENNA. Canon medicina. Lib. III. Fen. 17. Tract. 1, cap. 2. Venet., 1595, t. I, p. 855.

WALAEUS, Med. pract. cap. 18 (cité dans Boner, Sepulchretum. Genev. 1879. t. I, p. 951. Anat. pract. Lib. III, sect. 15, obs. 1).

tend désigner Hippocrate sous des noms divers : hematites condylodes, condylosis, condyloma. Plus tard on en est venu aux divisions. Dejà Celse 1 traite les unes après les autres dans les maladies de l'anus, des rhagades, des condylomes, des hémorrhoides et de l'ulcère fongueux. Aetius établit très-nettement aussi la distinction entre les hémorrhoïdes, d'une part, et les fissures, et les tubercules, les thymi et les sycosis, le prolapsus et les ulcères, de l'autre. On n'en a pas moins toujours persisté à les comparer avec les figues (ficus, sykon) et le synonyme : Marisques 2, est encore aujourd'hui d'un usage répandu. En Angleterre, les boutons portent le nom de Piles 3.

Les boutons hémorrhoïdaux sont externes, internes ou mixtes 4. suivant que les hémorrhoïdes sont sous-cutanées (en dehors de l'anus), sous-muqueuses (vers l'intérieur de l'anus), ou moitié sous-cutanées et moitié sous-muqueuses (à l'intérieur de l'anus). Les hémorrhoïdes sous-muqueuses restent plus ou moins longtemps cachées (hæmorrh, occultæs, latentes); toutefois elles peuvent faire au dehors une saillie passagère ou persistante, suivant qu'elles sont propulsées au dehors pendant les selles, ou s'il survient une paralysie du sphincter anal. Elles deviennent alors en quelque sorte extérieures, et il en résulte une certaine ambiguïté que l'on peut prévenir, en remplaçant la désignation d'internes et d'externes, par celle que j'emploie de sous-muqueuses et de sous-cutanées. Il est dès lors facile de comprendre que ce sont surtout les formes sous-muqueuses ou mixtes, qui saignent et par conséquent, sont « ouvertes », tandis que les formes sous-cutanées ne saignent pas en général, et sont « fermées. » Ces dernières nous intéressent d'autant moins qu'elles sont en même temps très-rares. Bryant 3 a trouvé, sur 61 cas, 19 formes extérieures, 31 internes et 11 mixtes.

Il est encore une autre confusion dont il faut se garder; on trouve en effet très-souvent au pourtour de l'anus, toutes sortes

¹ CELSUS. Medicina lib. VI, cap. 28, art. 7-11.

STAIL. I. c., p. 24.
 D'après S. G. Vogel (I. c., p. 92) les mots hollandais sont Speenen, Ambeyen (plus exactement Aambeijen) et Danmen.

⁴ PH. BOYER dans LEBERT. Traité d'anat. path., vol. II, p. 294. - CRUVEILHIER. Traité d'anat. path. gén., t. II, p. 816.

⁵ TH. BRYANT. Guy's Hosp. Rep. 1861. Serm. III, vol. VII, p. 91.

de replis et de saillies (carunculæ) qui ne sont rien autre chose que des duplicatures simples ou œdémateuses de la peau; elles sont quelquefois très-peu vascularisées. Monro ¹ les rangeait parmi les hémorrhoïdes, il les trouvait le plus souvent formées de petites cavités remplies de mucus, et il note qu'on peut les enlever presque sans écoulement de sang. Howship ² les distingue sous le nom d'hémorrhoïdes séreuses. Elles ont parfois une assez grande analogie avec des boutons hémorrhoïdaux ratatinés dont elles doivent être séparées. Ces.produits varient dès l'origine comme nombre et comme volume suivant les individus.

Hæmorrhoïdes nihil aliud sunt, quam varices venarum ani, disait Walaeus. Cette opinion, très-généralement admise, fut mise en doute dans ces temps modernes; Chaussier et Récamier se sont appuyés, pour la combattre, sur l'insuccès des injections, argument que nous avons déjà eu à rejeter à l'occasion d'autres angiômes. Ils ne purent injecter les tumeurs, par la veine hémorrhoïdale interne; mais poussée par les artères, l'injection remplit « le tissu connectif intermédiaire. » Ils furent par suite enclins, comme jadis Cullen et plus tard Gendrin, à attribuer les tumeurs hémorrhoïdales à du sang qui, venant des artères, est épanché dans le tissu cellulaire lâche, et produit des excavations tantôt sacciformes, tantôt spongieuses. C'est là une erreur. Sur des pièces favorables, l'injection réussit, aussi bien par les veines que par les artères; cependant les grandes dilatations sacciformes et cylindriques répondent toujours aux racines veineuses.

Bell regardait les hémorrhoïdes internes comme une espèce d'anévrysme par anastomose, et il assimilait les hémorrhagies qui en provenaient aux hématémèses qui se substituent si souvent à la menstruation. Plusieurs auteurs, surtout les Anglais, ont suivi cet exemple. Pour Ashton ³, si les hémorrhoïdes ne sont pas précisément à ranger dans les anévrysmes par anastomose, elles n'en sont pas moins en relation intime

¹ Monno. The morbid anat. of the human guinet, etc. p. 202.

² J. Howship. Pract. observations on the symptoms, descriminations and treatment of some of the most important diseases of the lower intestine and anus. Lond. 1824, p. 208.

³ ASTHON. Die Krankheiten des Rectum und Anus, traduit de l'anglais par Uterhardt. Würz. 1863, p. 44, 95.

avec les artères. Cependant, pour tenir compte des varicosités apparentes de l'anus, il sépare des hémorrhoïdes, pour en faire un chapitre particulier, la dilatation des veines hémorrhoïdales. Lepelletier 1 avait antérieurement déjà distingué de même deux espèces d'hémorrhoïdes, les érectiles et les variqueuses, et Bryant divise ces formes de facon à compter les hémorrhoïdes internes comme des tumeurs vasculaires ayant une structure analogue à celle du nævus, les externes au contraire comme de simples varicosités. Je ne puis reconnaître la justesse d'une semblable division. D'après mes observations, toutes les tumeurs vasculaires de l'anus sont de nature variqueuse et les ar-

tères n'y prennent jamais qu'une part secondaire.

L'appareil veineux essentiellement intéressé est le plexus hémorrhoïdal, réseau surtout sous-muqueux, disposé au pourtour du sphincter externe de l'anus; il en part des ramifications qui traversent les couches musculaires et forment un nouveau réseau veineux dans le tissu sous-cutané du pourtour immédiat de l'anus 2. Wedel 3 et son école attachaient déjà une grande importance à ce que les hémorrhoïdes externes sont alimentées par les vaisseaux du système de la veine cave, et les hémorrhoïdes externes par ceux du système de la veine-porte; il en résultait que ces dernières devaient être en corrélation avec les affections du foie et de la rate. On citait surtout à ce sujet une ancienne observation de Vésale 4 où la veine hémorrhoïdale interne ainsi que la veine mésentérique inférieure devaient avoir eu l'épaisseur du pouce. Haller et Sœmering 5 ont fait remarquer que entre la zone des radicales veineuses hémorrhoïdales internes et externes, se trouve celle des veines médianes dont l'étendue occupe en moyenne une surface de 4 pouces et même plus sur le rectum, et dépasse même ainsi la zone des tumeurs hémorrhoidales. Mais comme les veines hémorrhoïdales externes, ainsi que les moyennes, appartiennent au système de la veine hypo-

VIDAL. Traité de path. ext. Paris. 1846, t. IV, p. 615.
 LUSCHKA. Die Anatomie des Menschen. Tüb. 1864, t. II, 2. p. 217.

Wedel, Pathologia med. dogmatica. Jense. 1692. p. 668. — Stabl. I. e., p. 51.
 — Fr. Hofemann. Med. ration system. Hal. 1736, t. IV. p. II. p. 88.
 Vesalius. De fabrica corp. human. Lib. III, cap. 5.
 A. Haller. Jcon, Fasc. IV. Goett. 1749. Tab. arter. pelv. not. 12. Elem. physiol. Goett, 1762. LVII. Lib. XXIV. Sect. 3. § 43. — Sommering in Baillie Anatomie des branch. Proceedings of the Proceeding des krankh. Baues. p. 101. Ann. 209.

gastrique, l'affection dépend essentiellement du système de la veine cave, et la veine porte n'y prend que par ses anastomoses une part qui exceptionnellement peut avoir une grande importance. Ainsi Cruveilhier décrit un cas 'où il existait trois zones superposées : à l'anus un cercle de caroncules cutanées, immédiatement au-dessus un cercle de varices et trois centimètres plus haut un nouveau cercle de varices ampullaires.

La muqueuse du rectum forme à l'état normal, à l'intérieur de l'anus, un certain nombre de plis longitudinaux très-vasculaires 2 (colonnes de Morgagni). Ils correspondent le plus souvent aux parties variqueuses qui se trouvent habituellement dans le sens de l'axe longitudinal de l'intestin, bien qu'au dehors ils ne fassent saillie que sous forme de boutons arrondis. Quand on incise un rectum garni de ces boutons (piles), on reconnaît que ceux-ci représentent l'extrémité externe de saillies pyriformes, qui diminuent au fur et à mesure qu'on remonte (à l'intérieur) et qui sont en grande partie constituées par un amas de circonvolutions variqueuses 3. De la zone hémorrhoïdale proprement dite, partent en remontant (à l'intérieur) dans le tissu sous-muqueux, un grand nombre de veines parallèles, qui diminuent peu à peu de largeur; habituellement, grâce à la grande quantité de sang qu'elles renferment, on les voit déjà par transparence sans aucune dissection préalable 4.

Il est moins facile de juger les tumeurs hémorrhoïdales ellesmêmes, surtout celles qui sont externes et mixtes. La peau et la muqueuse qui les recouvrait, laissent apercevoir une teinte bleuâtre ou d'un rouge bleuâtre mais sans que l'on puisse y rien distinguer de leur constitution intime. En les incisant, on découvre un grand nombre d'aréoles remplies de sang dont le volume varie de celui d'un petit point rouge à celui d'un novau de cerise et plus. Il n'en existe quelquefois qu'une seule grande; d'autres fois au contraire on en trouve plusieurs, ce qui rend

¹ CRUVEILHIER. Traité d'anatomie path., t. II, p. 816.

^{*} Cunling. Die Krankheiten des Mastdarms, traduction allemande de Neufville. Erlang. 1853, p. 15.

³ BAILLIE. Engravings. Lond. 1800. Pl. V. fig. 2-3. R. FRORIEP. Chirurgische Kupfertafeln. Pl. 113-114. — Lebert. Traité d'anat. path. t. II, p. CXXXIV-CXXXV. LOSCHKA. l. c., p. 215. fig. XXVI.

4 Lebert. l. c., pl. CXXXIV, fig. 6. Pl. CXXXV, fig. 1.

la structure celluleuse et d'apparence caverneuse ¹. Froriep a démontré que les aréoles sanguines étaient tapissées d'une membrane très-mince, qui est la continuation immédiate de la tunique des veines voisines. Stiebel ² a confirmé le fait; il a montré de plus que chez la plupart des hommes adultes, il existe entre les faisceaux du sphincter de l'anus de petites poches sanguines en communication avec les veines; ce sont les origines des hémorrhoïdes ultérieures. On comprend dès lors facilement que ces parties soient susceptibles de se fortement tuméfier, qu'elles se gonfient fortement et aillent jusqu'à faire saillie à

Fig. 8.





l'occasion des selles sous la pression des muscles abdominaux, mais que leurs dimensions et leur consistance peuvent aussi augmenter considérablement dans certains états fluxionnaires du corps. Cela est juste, en tant que l'on range, avec Cruveilhier 3, une partie d'entre elles dans les tumeurs érectiles. Seulement il faut rappeler qu'elles ne sont pas caverneuses dans le sens propre du mot, puisque les aréoles sanguines ne s'anastomosent pas directement entre elles.

Plus les tumeurs hémorrhoïdales sont à leur début, plus leur

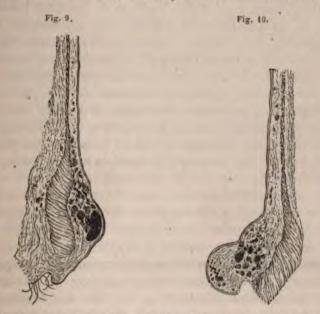
Fig. 8. Coupes de tumeurs hémorrhoïdales. Grandeur naturelle. A. Tumeur sousmuqueuse avec de grosses varices, dont une très-grosse se trouve immédiatement sous la muqueuse. B. Moindre développement, mais plus grand nombre de varicosités. Même cas. Pièce n° 1154. m muqueuse, m' tunique musculeuse et sphincter interne; h la sousmuqueuse remplie de varices hémorrhoïdales; r la face interne du rectum.

¹ K. E. Hasse. Anat. Beschreibung der Krankheiten der Circulations u. Respirations Organe, Leipz. 1841, p. 59.

² STIEBEL. Casper's Wochenschr. 1851, p. 738.

⁵ CRUVELLHIER. Essai sur l'anat. path. 1816, t. II, p. 144. Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 817.

siège est élevé à l'intérieur, plus on voit apparaître nettement ce caractère purement télangiectasique; grâce à la finesse de la muqueuse, on peut les examiner avec facilité. Les formes souscutanées atteignent quelquefois plus tard, après que la peau qui les recouvre s'est amincie, une disposition semblable, mais très-



souvent, il en est tout autrement; la peau reste épaisse, elle s'épaissit même encore, et il en résulte des boutons durs qu'il est souvent très-difficile de distinguer des caroncules de l'anus. Dans les formes mixtes et dans les formes internes situées au voisinage du sphincter, on voit surgir une difficulté particulière de ce que chaque bouton fortement saillant, renferme un peloton considérable de vaisseaux, dont quelques-uns peuvent présenter

Fig. 9. Tumeur hémorrhoïdale interne très-fortement développée. Vers le bas se trouve l'anus refoulé vers la peau par un repli; vers le haut, le côlé du rectum. Grosses tumeurs variqueuses de la tunique sous-muqueuse, atteignant la superficie. Varicosités plus petites dans le sphincter interne, et surtout au-dessous de lui. Grandeur naturelle.

Fig 10. Tumeur hémorrhoïdale plus solide. La tunique sous-muqueuse est forte hypertrophiée, et présente une varicosité partielle des veines. Vers le haut se tro rectum; vers le bas, l'anus. La tumeur n'est pas tout-à-fait sous-muqueuse, n partie sous-cutanée. Au-dessous du sphincter il existe quelques varicosités. Grantrelle.

de fortes dilatations ampullaires tandis que sur d'autres on voit à peine de très-petites ampoules, ou bien dont aucune n'a subi ce genre d'altération, tandis que les parties interstitielles et les enveloppes ont subi un développement plus considérable. Si l'on tient à classifier toutes ces particularités, on peut avec Stiebel 'distinguer au moins 6 genres de tumeurs hémorrhoidales. Ce qu'il importe de retenir, c'est que chaque bouton hémorrhoïdal d'un certain volume renferme deux éléments principaux : les vaisseaux élastiques et l'enveloppe, ou comme l'appelle Stiebel, le sac herniaire. Cette enveloppe renferme, à son tour, des vaisseaux, surtout des vaisseaux artériels, et l'on voit ces vaisseaux de leur côté se développer fortement aussi. De la vient que l'enveloppe, surtout la muqueuse, est d'un rouge foncé chez le vivant; on distingue à l'œil nu beaucoup des vaisseaux qui produisent cette rougeur ; ils reposent sur les boutons variqueux, sans avoir avec eux de connexion intime.

Une autre question consiste à savoir si cette connexion avec le système vasculaire persiste toujours. Récamier a signalé la présence de petits kystes isolés, remplis de sang coagulé ou liquide et Cruveilhier ² cherche à rapporter ces hémorrhoides kystiques, à l'étranglement de portions vasculaires variqueuses, d'après un mode analogue à ce qui concerne les poches sanguines mentionnées plus haut (p. 75). Mais ses arguments ne sont rien moins que convaincants. Il s'appuie notamment sur un cas de Laugier, qui enleva à un vieillard qui en était porteur depuis trente ans, un kyste du volume d'une petite pomme, situé à la marge de l'anus; il se vidait tous les ans à travers une petite ouverture et renfermait une substance de couleur chocolat. Il est évident que le contenu trouvé en dernier lieu, est l'indice d'une occlusion assez longue, et que par contre la réplétion répétée du sac implique une communication de celui-ci avec les vaisseaux.

Chassaignac distingue les tumeurs hémorrhoïdales d'après leur étendue en *latérales* et en *circulaires* ou *annulaires* : les premières n'occupent qu'un certain point du pourtour de l'anus, les

¹ STIEBEL. 1. c., p. 728.

CRUVEILBIER. Essai, I. II, p. 147. Traité d'anat. path. génér., t. III, p. 807.
 CHASSAIGNAC. Leçon sur le traitement des tumeurs hémorrhoïdales par la méthode d'écrasement. Paris, 1858, p. 8, 147. Pl. I-II.

autres le garnissent circulairement. Cette distinction a une certaine importance pratique, car c'est d'elle que dépend surtout la possibilité de l'opération. Il existe toutefois entre ces deux catégories beaucoup de degrés intermédiaires; ainsi les hémorrhoïdes latérales peuvent être multiples, et devenir ainsi presque annulaires.

Le développement des hémorrhoïdes est surtout le propre d'un âge assez avancé. Chassaignac 1 a trouvé sur 47 malades, 34 sujets âgés de 30 à 50 ans; 6 de 20 à 30 ans, et seulement 1 de 19 ans. Bryant 2, sur 61 malades, en comptait 34 de 30 à 50 ans; 16 de 20 à 30 et seulement 2 au-dessous de 20 ans. Jaumet 3 a trouvé sur 1260 jeunes détenus de la prison de Parkhurst, un garcon de 13 ans et 2 de 14 ans qui étaient porteurs de tumeurs hémorrhoïdales. On doit rencontrer aussi des écoulements sanguins par les hémorrhoïdes chez de jeunes enfants 4, et d'après Sæmmering 5 ce fait s'observerait surtout en Russie; mais la plupart de ces données sont incertaines 6, et l'on ne saurait leur accorder beaucoup d'importance. Ashton a traité un enfant de 2 ans pour des hémorrhoides externes ; il cite plusieurs cas analogues observés par d'autres médecins, sur des enfants âgés de 5 à 7 ans. La transmission héréditaire est assez souvent admise 8, Larroque a trouvé dans une seule famille 9 personnes atteintes d'hémorrhoïdes. Fr. Hoffmann raconte qu'un homme de 30 ans, avait depuis plus de 15 ans, presque tous les mois, des pertes de sang par le rectum, et que toute la famille de cet individu avait la même disposition, depuis le père et la mère jusqu'aux enfants, même les filles des l'age de 12 ou de 15 ans. Vibert 9, à l'appui des données de l'école de Stahl, a cité une série d'obser-

¹ CHASSAIGNAC. l. c., p. 115.

^{*} BRYANT. 1. c., p. 92.

CRISP. A treatise the structure diseases and injuries of bloodvessels. Lond. 1817,

FR. HOFFMANN. l. c., t. IV, p. II p. 466. — G. S. VOGEL. l. c., p 102. Epistolae ad Hallerum scriptæ, vol. III, p. 22. J. Pet. Frank. De curandis hom. mor-BAILLIE. Anat. des Krankh. Baues. p. 102, note 211.

⁶ DE HAEN. Theses path. de haemorrhoidibus. Vienn. 1759, p. 82.

ABSTON. Die Krankheiten, Verletzungen u. Missbildungen des Rectum u Anus, traduit de l'anglais par Uterhardt. Nürtz, t. 1863, p. 51.

^{*} CRISP. l. c., p. 328.

VIBERT. Etudes sur l'évolution de quelques maladies chroniques. Thèse de Paris, 1859.

vations qui doivent établir non-seulement l'hérédité des hémorrhoïdes, mais encore la connexion de ces états héréditaires avec la migraine, la névralgie, l'épistaxis, l'acnée, l'angine, etc. Il ne peut être question ici que de la transmission de la disposition morbide, car il n'existe aucune observation de tumeurs hémorrhoïdales congénitales.

Baillie et Clarke pensaient que les femmes étaient plus souvent affectées d'hémorrhoïdes que les hommes ; le premier expliquait cette différence par l'influence de la grossesse, par la plus longue rétention des matières fécales, et par une certaine débilité du développement primitif. Bryant a rencontré sur 32 hommes et 29 femmes, des hémorrhoïdes externes chez 8 hommes et 11 femmes, des hémorrhoïdes internes chez 18 hommes et 13 femmes, et des hémorrhoïdes mixtes chez 6 hommes et 5 femmes. Parmi les hommes, 5 étaient âgés de 20 à 30 ans ; 7 de 30 à 40; 12 de 40 à 50 ans; 8 de 50 à 60 ans : parmi les femmes au contraire, 2 étaient âgées de moins de vingt ans : 11 avaient de 20 à 30 ans; 7 de 30 à 40 ans; 8 de 40 à 50; et seulement une de 50 à 60 ans. D'après cela il semblerait que le mal se développerait plus tôt chez les femmes que chez les hommes. Mais ces nombres ne doivent pas être regardés comme plus décisifs que les données des auteurs anglais sur la plus grande fréquence de l'affection chez les femmes. Peut-être existe-t-il ici une condition tout à fait territoriale. Presque tous les autres auteurs, et parmi les anglais notamment, Syme, Bushe et Curling, ont trouvé que l'affection était bien plus fréquente chez les hommes 1. Chassaignac n'a compté que 7 femmes sur 47 sujets, porteurs d'hémorrhoïdes. On trouve au point de vue du climat la même variation dans les chiffres. Wedel 2 prétend que les hémorrhoïdes sont endémiques chez les Juifs et chez les peuples qui habitent les pays chauds de l'Europe ; Pierre Frank, au contraire, les regarde comme une maladie particulière au nord. Il appert de la connaissance plus exacte du sud que cette différence est très-douteuse 3, comme l'a fait déjà supposer

CURLING. l. c., p. 19. ASHTON. l. c., p. 52. VIDAL. l. c., p. 612.
 WEDEL. l, c., p. 668.
 G. S. VOGEL. l. c., p. 103. — ASHTON. l. c. — CRISP. l. c., p. 228. — PRUNER, die Krankheiten des Orients, p. 241.

la description exacte de cette affection par tous les auteurs grecs et arabes. D'après Hirsh, la race nègre seule en serait exempte 1.

Ces diverses circonstances ont une grande importance au point de vue de la question de la disposition hémorrhoïdaire. Il est évidemment des raisons particulières pour admettre réellement l'affection hémorrhoïdaire (morbus hæmorrhoïdarius); cette notion subit, il est vrai, de grandes oscillations a, entre autres depuis que Stahl et ses disciples 3 ont prôné l'idée d'écoulements sanguins salutaires, même physiologiques, par les hémorrhoïdes. Le caractère habituel que prennent assez souvent ces pertes de sang, leur quasi-périodicité, l'influence critique qu'elles exercent sur certains états de malaise même graves, en amenant une détente, ont fait naître toutes sortes de comparaisons entre les flux hémorrhoïdaux et la menstruation. Ainsi naquit l'hérésie des Stahliens, comme l'appelait très-justement de Haen 4; on considérait le flux hémorrhoïdaire comme étant par nature. salutaire et même nécessaire; c'était une disposition que le médecin devait surveiller et entretenir, c'était une voie de guérison ouverte par la prévoyante nature et à peine y voyait-on encore une maladie 5.

Le défaut principal de cette opinion, qui pendant plus d'un siècle a fait des hémorrhoïdes l'objectif principal de la médecine pratique, venait de ce que l'on omettait de distinguer les choses touchant l'anatomie de celles qui sont du domaine de la physiologie en regardant comme l'essence et le but de l'ensemble symptomatique, l'hémorrhagie et par conséquent le processus physiologique qui ne représente cependant que l'un des incidents possibles dans l'endroit où siége l'altération anatomique. On en arrivait à déplacer le foyer véritable des accidents de leur

¹ HIRSCH. Handb. der histor. geogr. Pathologie, t. 11, p. 330.

² STIEBEL. L. c., p. 770.

³ GATEE proce. STABL. Dies. inaug. de vena porte porta malorum hypochindriacosplenetico-enflocativo-hysterico-colico hamorrheidariorum. Hal. 1705. ALEENTI. Tractalus de hamorrheidibus. Hal. 1722.

A. DE HAEN. Theses path. hæmmorrhoidilus. Vienn. 1750, p. 40.

⁸ Déjà Crisse (Med. Lib. VI. Cap. 18, art. 2) dit de certains hémorrhoidaires : Habent purgationem hanc, non morbum.

siège anatomique qui est l'anus, pour le transporter dans le foie, la rate, la veine porte, et jusque dans le sang, en général. L'angiôme anal ou, comme l'appelle Alibert', l'hémoproctite n'apparaît plus dès lors que comme la localisation d'un état éloigné, peut-être même général.

Nous reviendrons encore sur l'hémorrhagie hémorrhoïdaire : mais établissons dès à présent que l'histoire des angiômes les plus variés, surtout celle des angiômes caverneux, présente des faits tout à fait analogues (p. 71), sans qu'il soit venu à l'idée de personne jusqu'à présent d'en tirer des conclusions analogues. L'angiôme anal variqueux peut exister pendant bien des années, jusqu'à la mort des individus, sans jamais saigner; la question de la nature et de l'essence de cet état ne peut donc pas être rattachée à un phénomène inconstant lui-même avant tout; c'est une affection locale de l'anus, qui s'élève à l'état de véritable maladie par les rapports qu'elle finit par avoir avec toute l'économie. Arrêtons-nous donc d'abord à l'affection locale.

De tout temps, on a admis des causes mécaniques de tout genre entraînant la dilatation progressive du plexus hémorrhoïdal. Abstraction faite de la tendance du sang à se porter vers les parties inférieures où l'entraîne la pesanteur, on doit compter ici avec toutes les conditions qui gênent le retour du sang à travers les veines en question, par conséquent avec toute espèce de pression sur la veine-porte ou sur la veine-cave et leurs ramifications, ainsi que sur les veines hémorrhoïdales elles-mêmes. Il est certain que l'on a accordé beaucoup trop d'importance aux conditions de rapports éloignés, tandis qu'on n'a pas fait une part suffisante à celles qui sont voisines du siège du mal, bien qu'on les ait reconnues. Que de fois n'a-t-on pas accusé la vie sédentaire et la pression abdominale qui en résulte, d'être la cause principale de l'augmentation des affections hémorrhoïdales (augmentation qui n'a même jamais été démontrée par la statistique)! Chassaignac 2 au contraire a trouvé que parmi ses malades, il y en avait un plus grand nombre exercant des professions qui les faisaient travailler debout, que de ceux qui travaillaient assis. Il est en tout cas évident que la

¹ ALIBERT. Nosologie naturelle, p. 371.

² Chassaignag. 1. c., p. 116.

pression qui s'exerce sur des troncs veineux volumineux et éloignés, a une moins grande importance que celle qui porte sur les vaisseaux hémorrhoidaux eux-mêmes, comme cela résulte surtout de la distension du rectum, par la rétention des matières fécales. La constipation est le précurseur et le compagnon le plus habituel de l'affection hémorrhoidaire, et tout en ne méconnaissant pas à toute une série d'autres causes mécaniques une certaine importance, je n'en regarde pas moins celle-ci comme la plus importante.

Je crois que la rétention des matières fécales n'agit pas seulement d'une façon mécanique, que leur action irritante a peutêtre une importance plus grande encore. Les plus anciennes théories admettent une certaine âcreté comme principe du développement des hémorrhoïdes : l'école régnante la cherchait, à l'exemple d'Hippocrate, dans l'atrabile; la médecine indoue 1 en attribue le développement à l'altération de l'air, de la bile et du mucus. La pathologie humorale survint ensuite pour en appeler tantôt à l'impureté, tantôt à l'épaississement du sang. Cesthéories vont toutes s'adresser trop loin; elles oublient que les matières fécales qui séjournent dans le cloaque rectal, exercent immédiatement deux genres d'irritation : en devenant de plus en plus dures par la résorption continue de leurs éléments aqueux, elles exercent une forte irritation mécanique sur les parois du rectum; par leur décomposition simultanée et la production consécutive de gaz, elles exercent une très-forte irritation chimique.

Ces irritations vont assez souvent, en augmentant, jusqu'à donner lieu à des états inflammatoires, comme on le voit dans l'histoire de la dysenterie ². L'irritation est de nature le plus souvent catarrhale, plus rarement diphthéritique. On sait depuis longtemps pour d'autres muqueuses, par exemple pour celles de l'œil et du pharynx, combien les irritations catarrhales, surtout répétées, contribuent à la dilatation et à l'augmentation des vaisseaux, notamment des veines, et ce n'est pas tout à fait sans motif que certains états de catarrhe chronique, même dans

¹ WISE. L. c., p. 384.

² Vinchow. Archiv., t. V, p. 352-358.

d'autres endroits, sont regardés comme hémorrhoïdaux. Cetteconsidération m'a conduit déjà depuis longtemps ¹ à dire que l'affection hémorrhoïdale est essentiellement un catarrhe chronique du rectum, avec recrudescence périodique.

Cette opinion a le grand avantage d'expliquer non-seulement les varicosités et les hémorrhagies consécutives, les gonflements et les flux sanguins hémorrhoïdaux, mais aussi les simples tuméfactions et les sécrétions de la mugueuse, les hémorrhoïdes muqueuses ou blanches 2. Chez beaucoup de personnes, elles conservent ce dernier caractère la vie durant; il se produit de temps en temps une sécrétion composée de parties liquides et muqueuses, provenant d'une prolifération épithéliale, qui tantôt revêt la forme de diarrhée véritable, tantôt se mêle aux matières fécales dures 3. Chez d'autres, on voit se développer peu à peu à la suite de ce catarrhe chronique, une disposition hémorrhagique; l'accès hémorrhoidal (paroxysmus hemorrhoidalis) débute par une sécrétion muqueuse ou muquo-séreuse, tandis qu'au moment de son acmé, il y a habituellement perte de sang. Plus les vaisseaux se distendent et la pression intra-vasculaire augmente pendant l'accès, plus l'écoulement sanguin prédomine sur les autres symptômes.

Ces accidents ont aussi pour moi une grande analogie avec ceux de la menstruation. Celle-ci, en effet, n'est pas non plus essentiellement un processus hémorrhagique 4, mais bien un processus irritatif très-complexe, dans lequel la muqueuse utérine subit une modification analogue à celle du catarrhe. Certaines formes de leucorrhée utérine et de dysménorrhée membraneuse jouent dans l'hémorrhagie menstruelle un rôle analogue à celui des hémorrhoïdes muqueuses, dans l'hémorrhagie hémorrhoïdale. Tantôt elles remplacent les hémorrhagies, tantôt elles l'accompagnent ou la suivent. Quand on considère toute la

Virchow. Ibid. p. 365. Spec. Path. u. Therapie., t. I, p. 253.
 SELIGMANN. De hoemorrhoïdibus albis. Diss. inaug. Gött. 1782.

³ L'étude des soi-disant infarctus, que Joh. Kämpf (Abhandlung von einer neuen Methode die hartnäckigsten Krankheiten, die ihren Sitzim Unterleibe haben, besonders die Hypochondrie, sicher und gründlich zu heilen, 1788. p. 158) rapporte vers la fin du siècle dernier, aux hémorrhoïdes, repose sur des erreurs.

^{*} Virchow, Verhandl. der Berliner gebürtshülft. Geselchaft, 1818, t. 111, p. 151. Gesammelte Abhandl., p. 151. Specielle Path. u. Therapie, t. 1, p. 237.

série des accidents que j'ai compris sous le nom de pseudo-menstruels ', l'analogie apparaît frappante.

L'analogie est cependant bien plus physiologique qu'anatomique, en tant qu'elle porte sur les phénomènes biologiques. On ne rencontre nulle part un développement vraiment angiômateux aussi considérable que le produisent les hémorrhoïdes anales, et si l'on a parlé avec raison d'hémorrhoïdes de l'utérus, de la vessie et d'autres parties, on ne trouve cependant nulle autre part de véritables boutons hémorrhoïdaux. Aussi doit-on, pour ce qui est du mode de production de ces dernières, non-seulement considérer la disposition anatomique primitive de la région anale, mais bien davantage l'action mécanique exercée par la rétention des matières fécales.

Mais ces causes ne sont pas les seules. On a depuis longtemps déjà remarqué que la nature des ingesta est d'une grande importance pour la production de l'état hémorrhoïdal. D'une part la quantité de ces ingesta décide jusqu'à un certain point de la quantité des amas de matières; celui qui s'adonne aux plaisirs de la table, deviendra hémorrhoïdaire plutôt qu'un autre qui mènera une vie très-sobre et modérée. Mais d'autre part, la nature irritante des aliments et des boissons exerce une action bien plus certaine, soit que quelques matières soient réellement charriées jusque dans le rectum, soit qu'elles agissent par l'intermédiaire du sang. Des remèdes irritants, notamment l'aloès et ses congénères, sont aussi continuellement accusés de favoriser l'état hémorrhoïdal ².

Viennent ensuite certains états généraux du corps que l'on a décrits sous le nom de pléthore universelle ou de constitution (cachexie, crase) veineuse et qui échappent encore en grande partie à une analyse rigoureuse. Dans ces états, beaucoup de parties du corps accusent une tendance à la dilatation et à la varicosité des veines qui, si elle tient souvent à une aptitude originelle, n'en peut pas moins, d'autres fois, être regardée comme acquise par le fait même de son apparition subite. Le seul cas où l'on puisse parler en connaissance de cause est dans la grossesse, dont on connaît bien l'influence sur la production de

¹ VIRCHOW. Gesammette Abhandl. p. 766.

² WEDEL. 1. c., p. 668. - ASHTON. 1. c., p. 55.

varicosités aiguës et surtout des hémorrhoïdes, sans que l'on puisse l'expliquer par la seule pression de l'utérus hypertrophié, à laquelle cependant on ne saurait refuser une certaine importance. On voit également parfois chez les hommes apparaître subitement, quelquefois à un âge assez avancé, une semblable disposition; et pour ce cas sussi certains auteurs, et dans ces derniers temps notamment, Stiebel ', croient à une connexion particulière avec les phénomènes sexuels; selon eux le principe du développement des boutons hémorrhoïdaux coïnciderait avec le premier coït, tandis que leur augmentation ultérieure de volume coïnciderait avec des excitations des organes sexuels. Il est certain que des excitations de ce genre ont une grande influence comme causes occasionnelles d'états fluxionnaires, mais rien n'autorise à les placer au premier rang de la pathogénie hémorrhoïdale.

Le concours de conditions de ce genre amène l'angiôme hémorrhoïdal à revêtir ses formes bien accentuées. Lorsque le caractère irritatif de l'altération reste prédominant, le bouton hémorrhoïdal prend une structure plus solide, en ce que le tissu sous-muqueux et sous-cutané aussi bien que les couches superficielles et en même temps que les vaisseaux et en outre d'eux prennent plus de développement; que la phébectasie soit au contraire très-marquée, la prolifération du reste du tissu ne sera plus qu'un accessoire et l'angiôme se développe dans sa forme la plus simple.

Ce mal local entraîne, dans une étendue plus ou moins grande, des troubles d'autres organes et d'autres systèmes, qui dans leur ensemble constituent l'affection hémorrhoïdale classique. On peut les appeler troubles généraux parce qu'ils appartiennent en grande partie au système nerveux, et s'étendent par son intermédiaire dans les directions les plus diverses. Ces accidents trouvent aussi dans l'histoire de la menstruation de nombreuses analogies; on les interprète de la même manière dans beaucoup d'hémorrhagies actives (épitaxis, hémoptysie, etc). Depuis Stahl on a coutume de regarder une partie d'entre eux sous le nom de molimen hémorrhagique, comme des actes préparatoires de l'hémorrhagique, comme des actes préparatoires de l'hé-

¹ STIEBEL. 1. c., p. 727-758.

morrhagie, et l'hémorrhagie elle-même comme leur solution régulière et naturelle, qui, si elle vient à faire défaut, fait craindre toutes sortes de troubles graves du cerveau, de la poitrine ou de l'abdomen. Comme j'ai traité autre part ' cette question avec détail, je ne m'y étendrai pas ici. Pour comprendre l'hémorrhagie hémorrhoïdaire, il suffit de rappeler que ces processus sont presque tous de nature fluxionnaire, qu'il s'agit par conséquent ici de fluxions dans l'appareil vasculaire, occasionnées par les nerfs vasculaires et que par suite le véritable point de départ de ces troubles doit également être cherché dans le système nerveux. Il importe seulement de ne pas confondre, comme l'a fait Stahl, les fluxions avec les flux, et rapprocher ainsi les accidents hémorrhoïdaires de l'arthritis, - notion qui jusque dans ces derniers temps a fait naître de grandes erreurs. La goutte proprement dite (arthritis urica) n'a rien à faire avec les hémorrhoïdes; la soi-disante arthrite hémorrhoïdale, au contraire, est bien plutôt névralgique qu'inflammatoire.

Le rapport de l'hémorrhagie hémorrhoïdale avec l'hémorrhagie menstruelle présente sous ce point de vue un intérêt tout particulier. Certains auteurs, en cherchant à faire passer l'hémorrhagie hémorrhoïdale pour une espèce de menstruation, ont particulièrement insisté sur les cas où la première se montre après que la dernière a cessé tout à fait, soit pendant la durée de l'évolution sexuelle, soit dans les années critiques; cela se rencontre en effet. Mais on a fait remarquer à juste titre que l'hémorrhagie hémorrhoïdale peut coïncider avec les menstrues 2, sans que celles-ci en soient troublées; que même la grossesse n'entraîne aucune interruption de flux hémorrhoidaux habituels 3. Si donc on ne peut faire remonter les deux espèces d'hémorrhagies à une seule et même source, et que l'on reconnaît dans l'angiôme variqueux, une manière d'être analogue à celle de l'angiôme caverneux (p. 15), il n'en reste pas moins toujours entre les hémorrhoïdes et la menstruation, un caractère commun

¹ VINCHOW. Specielle Pathologie und Therapie. t. 1, p. 250.

² Fr. Hoffmann. l. c., p. 465. — Ashton. l. c., p. 46.

³ Stahl. Abhandlung von der goldnen Ader., p. 76. — de Haen. l. c., p. 68. —
B. de Battisti. Diss. inaug. de fæminarum morbis in Exercl. Dissertationes medicæ in univ. Vindobon. habitæ, ex. Max. Stolli prælect. conscriptæ. Vienn. 1789, vol. II, p. 60. — Ashton. l. c., p. 90.

qui est une certaine périodicité (même chez les hommes); celle-ci n'atteint cependant pas la même régularité que dans la menstruation. Quelquefois l'hémorrhagie n'apparaît qu'après de trèslongs intervalles fixes, en automne ou au printemps; d'autres fois les intervalles sont courts, et l'accident, par exemple, mensuel!. Il est des cas où l'hémorrhagie se reproduit chaque jour, pendant assez longtemps, comme il en est où elle apparaît sans aucune régularité. Bien que la rupture des vaisseaux se fasse habituellement pendant les selles, à la suite de l'effort mécanique qui s'exerce sur les parties, elle est cependant en général précédée d'une certaine turgescence des parties, et par conséquent, d'un état fluxionnaire (hyperhémique) de ces parties.

Depuis longtemps on discute pour savoir si l'hémorrhagie se fait par les vaisseaux artériels ou veineux. Tandis que l'argumentation de Stahl se basait absolument sur l'idée de la nature veineuse de l'hémorrhagie et qu'il admettait même un reflux de la veine porte dans la veine hémorrhoidale interne 2, ses adversaires 3 ont admis la nature artérielle de l'hémorrhagie tout en n'en excluant pas absolument les veines. Parmi les auteurs modernes, Curling et Ashton ont surtout embrassé cette dernière opinion 4. Le premier admet dans certains cas, surtout pour les boutons externes, la perforation des veines; par contre, selon lui, dans les tumeurs internes, le sang provient essentiellement des artérioles dilatées. Comme il affirme que l'on peut très-bien voir le jet de sang vermeil à la surface de tuméfactions fongueuses, de coloration rouge claire, il semble qu'il n'y ait aucun doute possible à ce sujet. Je ne puis cependant admettre que l'écoulement de sang rouge suffise toujours pour conclure à une hémorrhagie artérielle. En effet, lorsqu'il y a dilatation générale des vaisseaux, le sang arrive trèsrapidement dans les parties variqueuses, sans avoir perdu d'ordinaire sa coloration claire. Mais dans les cas où de grandes varices causent la stagnation du sang, ou bien où le sang coagulé séjourne pendant longtemps dans le rectum avant d'être

¹ FR. HOFFMANN. l. c., p. 100.

² STARL. L. C., p. 72.

³ Fr. Hoffmann. l. c., p. 89. — DE HAEN. l. c., p. 5. LANGGUTH, De arteria fonte hamorrhoidum limpidissima. Witeberg. 1773. J. F. Franck. l. c., p. 235.

^{*} CURLING. l. c., p. 26. - ASHTON. l. c., p. 44.

rendu, il est foncé, quelquefois même noirâtre. Comme on peut se convaincre sur les boutons externes, que les vaisseaux variqueux se perforent réellement, on doutera d'autant moins que dans les tumeurs internes beaucoup plus délicates, des varicosités superficielles puissent saigner.

La plupart des observateurs ont méconnu les deux espèces différentes d'hémorrhagies qui surviennent chez les hémorrhoïdaires. L'une seulement provient des vaisseaux sous-mugueux et souscutanés, l'autre des vaisseaux de la muqueuse même. Stiebel 1 a le mérite d'avoir démontré le premier cette différence. Il v a, en effet, des hémorrhagies hémorrhoïdales sans tumeurs hémorrhoïdales, de même que ces dernières peuvent exister sans hémorrhagie. Mais quand même les deux cas se rencontrent concomitamment, il peut arriver que la tumeur hémorrhoïdale ne diminue pas par l'hémorrhagie, parce que le sang provient alors de la muqueuse qui est hyperhémiée. Robin 2 a prétendu plus tard que tout le sang provenait des capillaires dilatés et variqueux de la muqueuse qui recouvre les tumeurs. L'observation de Curling sur l'existence d'hémorrhagies artérielles est déjà contraire à cette manière de voir. Mais il est indispensable de se bien rendre compte de la grande différence pratique qui existe entre les hémorrhagies de la muqueuse et celles de la sous-muqueuse. Les premières se rattachent étroitement aux catarrhes hémorrhagiques, dont l'analogie avec les phénomènes menstruels et pseudomenstruels de la muqueuse utérine est si frappante. Les secondes sont très-souvent la conséquence, toute simple et passive. de l'augmentation de la pression latérale. Comme elle survient pendant la défécation, les deux formes d'hémorrhagie peuvent se combiner à l'occasion, comme chacune peut aussi exister isolément, et c'est à bon droit que Stiebel insiste sur ce fait que l'affection hémorrhoïdale (comme affection générale) a plutôt à faire avec la première, donc avec la forme irritative; tandis que la seconde, la forme passive, peut survenir, sans affection générale, et persister pendant des années avec ce caractère. On trouve le caractère critique proprement dit surtout dans l'hémorrhagie muqueuse et dans l'hémorrhagie combinée.

¹ STIEBEL. 1. c., p. 761.

² Robin. Gaz. med. de Paris, 1854, p. 347.

La quantité de sang ainsi perdu peut être très-considérable. On cite des cas 1 où elle fut de 2, 4, et même 10 livres de sang pendant un jour ou une nuit. Des cas de ce genre peuvent conduire à une anémie des plus graves; on explique ainsi la mort de Copernic. En tout cas ces fortes hémorrhagies, en se répétant souvent, prennent une gravité extrême : la nutrition du corps en souffre et il se produit des états d'hydropisie ou de marasme de longue durée. Les hémorrhagies de moyenne intensité ont seules en général une influence critique bienfaisante; on a cité quelques exemples où de fortes hémorrhagies qui ne se sont point renouvelées, ont amené une amélioration durable 2. Dans ces cas la turgescence des tumeurs diminue bientôt, elles pâlissent, deviennent molles et flasques; et elles sont quelquefois le siège d'une régression durable, à la suite de laquelle il ne reste plus que des bourrelets mollasses.

Un autre mode de terminaison tout aussi fréquent est l'inflammation véritable des boutons; elle commence à la surface, conduit bientôt à des exceriations, à des tuméfactions et à des indurations et donne lieu plus tard à de grandes surfaces ulcérées à la surface des boutons (moriscæ exulceratæ). Cette inflammation qui débute dans le tissu d'enveloppe des boutons hémorrhoïdaux, résulte le plus souvent d'actions mécaniques, exercées sur les tumeurs extérieures, par le contact des pièces de vêtement. par la pression dans la position assise, par l'irritation des matières fécales et par la marche. Elle est encore favorisée par le contact irritant des sécrétions catarrhales, qui se font souvent jour à travers l'anus en petite quantité, surtout lors de l'émission de gaz. On les a souvent décrites à tort sous le nom de sueurs hémorrhoidales. Ces sécrétions humides déterminent assez souvent au pourtour de l'anus, au périnée et au scrotum, une démangeaison qui devient plus vive encore par la coîncidence fréquente de petits vers intestinaux (oxyures) très-vivaces.

Il importe de ne pas confondre ces inflammations excoriantes et ulcérantes, mais toujours assez superficielles, avec les étranglements qui conduisent à la gangrène et qui alors résultent de la constriction du sphincter anal sur les tumeurs hémorrhoï-

¹ ASHTON. 1. c., p. 47.

J. P. FRANCK. l. c., p. 239.

dales internes, quand elles font saillie au dehors. Ces cas sont des plus douloureux et font subir au patient des tortures atroces. Il ne manque pas d'exemples où la partie saillante et gangrénée s'étant détachée complètement, il s'en est suivi une guérison durable ¹. Tel est l'exemple naturel de la méthode opératoire, basée sur la ligature, qui jusque dans ces derniers temps, a été préférée par les chirurgiens prudents.

Outre l'inflammation, on a encore observé un troisième processus d'un ordre tout différent : la thrombose hémorrhoïdale : quand les boutons renferment de grosses varicosités, il s'y produit souvent pendant la vie des coagulations sanguines. Ces caillots, d'abord libres et lisses, perdent bientôt une partie de leur humidité, deviennent plus durs et plus compacts, et finissent par adhérer aux parois et par changer de coloration. Quelquefois le ratatinement continue, le thrombus se décolore de plus en plus. et se transforme, par l'oblitération de vaisseau, en un tractus de tissu connectif. Le bouton entier peut de cette manière se solidifier et entraîner une guérison durable. Plus souvent cependant le thrombus se ramollit, se transforme en une masse d'abord rougeatre, puis d'un blanc jaunatre et puriforme; la paroi du sac veineux s'enflamme, se met à suppurer et donne un abcès veineux qui s'ouvre spontanément au dehors, ou est vidé par une incision. Bien que d'anciens auteurs 2 aient fait provenir toute sorte de fièvres lentes de cette « corruption » du sang, on peut dire qu'il n'en résulte que rarement quelque danger pour le corps. Les corrélations minimes avec le reste du système vasculaire, la situation extérieure et superficielle empêchent les effets fâcheux vers l'intérieur. Une partie des fistules à l'anus sont ainsi produites. Quand elles guérissent le malade en a retiré un bénéfice durable.

Rappelons cependant que depuis l'antiquité, l'histoire de la fistule à l'anus a été très-communément reliée à certains états morbides de parties éloignées, et surtout aux organes de la poitrine, et que l'on regardait comme très-dangereux de guérir des fistules de ce genre, ou de les laisser se fermer. Cette théorie

ASHTON. l. c., p. 62. — CHASSAIGNAC. l. c., p. 5.

² Wedekind. De morborum primarum viarum vera notitia et curatione. Norimb. 1792, p. 146.

est manifestement très-erronée. Bryant ⁴, sur 193 malades atteints de fistule à l'anus, n'en a trouvé que trois chez lesquels on ait noté des hémoptysies ou d'autres symptômes de phthisie. D'un autre côté l'essentiel n'est pas l'existence seule d'une fistule mais bien le mode de production de cette fistule. Les cas où des ulcères tuberculeux et syphilitiques du rectum peuvent devenir fistuleux, diffèrent absolument de ceux où les boutons hémorrhoïdaux s'abcèdent et donnent des fistules.

Les boutons hémorrhoïdaux peuvent-ils subir une dégénèrescence maligne? Cela passait autrefois pour démontré, et était admis même par un observateur aussi sage que l'était John Bell. On doit, en général, nier formellement le développement de métaplasies semblables; il est toutefois des cas qui peuvent laisser du doute. Comme je ne suis pas à même de résoudre avec certitude cette question, je me bornerai à rapporter le cas suivant : Korte 2 traitait une femme de 40 ans. chez laquelle, après l'usage de bains d'eaux thermales, s'étaient montrées des hémorrhoïdes fluentes; une tumeur aplatie, crevassée, recouverte d'une enveloppe muqueuse, de la dimension d'une amande pourvue de sa coque, persista au dehors de l'anus. Cette tumeur fut enlevée par Wilms, au moyen de l'écraseur. sans qu'il y eût une goutte de sang de répandue; la plaie guérit rapidement, et la malade fut délivrée de toutes ses hémorrhagies. L'examen de la tumeur conclut à la structure d'un sarcome. Plus tard apparurent des tumeurs dans l'aisselle, dans les seins et à d'autres endroits, au point qu'enfin 70 à 80 tumeurs. la plupart sous-cutanées, étaient répandues sur le tronc, entre les glandes inguinales et les glandes cervicales; une d'entre elles se développa dans la grande lèvre. Il se produisit une fistule recto-vaginale et la malade mourut dans la fièvre de consomption. L'autopsie découvrit une grande ulcération dans le rectum, à 4 pouces au-dessus de l'anus, partant d'une tumeur du volume d'une pomme, moitié d'un brun-noirâtre, et moitié médullaire, qui siégeait en grande partie en dehors de la paroi intestinale, s'avançait vers l'utérus et avait perforé le vagin ; le foie

BRYANT. l. c., p. 91.
 KÖRTE Deutsche Klinik. 1862, p. 219. Pièce de notre collection. N° 275 de l'année 1863. (Voy. t. II, p. 280. Note.)

et les reins, le pancréas et les glandes mésentériques présentaient la même altération que les parties extérieures citées. Partout l'examen microscopique montra un tissu très - riche en cellules (médullaire) dont les cellules étaient molles et pourvues de gros noyaux et de nucléoles ; leur disposition répondait dans beaucoup d'endroits à celle d'un sarcôme : cependant, dans beaucoup de points aussi, l'on y reconnaissait une disposition alvéolaire. Dans les endroits bruns-noirâtres, les cellules étaient remplies de pigment soit diffus et d'un jaune brunatre, soit granuleux et brun foncé. Dans certains points les vaisseaux très-larges prenaient des dispositions nettement télangiectasiques, et côtoyaient de grands foyers hémorrhagiques, répandus çà et là dans le tissu. D'après cet examen il paraît probable que les soi-disant hémorrhoïdes fluentes n'étaient d'abord pas de véritables hémorrhoïdes, mais seulement un symptôme de la production maligne qui existait déjà à cette époque. Je ne connais pas d'autre cas plus concluant de dégénérescence cancéreuse véritable ; l'ajouterai même que la plupart des cancers du rectum siègent habituellement plus haut ou plus extérieurement que les tumeurs hémorrhoïdales proprement dites.

Dans le traitement des hémorrhoïdes on doit essentiellement distinguer entre le traitement des tumeurs hémorrhoïdales et celui de l'affection hémorrhoïdaire, soit que dans cette dernière l'attention se porte davantage sur les troubles généraux, soit que l'on envisage plutôt le flux hémorrhoïdal. Les anciens déjà ne se faisaient aucun scrupule de détruire ou d'enlever les tumeurs hémorrhoïdales, bien qu'ils reconnussent suffisamment l'importance de la suppression du flux hémorrhoidal. Hippocrate indique diverses méthodes dans ce but; il conseille surtout l'emploi du fer chaud. Depuis Stahl, l'intervention chirurgicale a été reléguée à tort au dernier plan, tandis que l'on cherchait plutôt à entretenir et à régulariser le flux hémorrhoïdal, tantôt par des remèdes internes, tantôt par des lavements et d'autres moyens appliqués localement. Autant ce traitement est utile dans un grand nombre de cas, et autant l'on est peu justifié de combattre de légères altérations par des remèdes héroïques; il ne reste cependant, quand les tumeurs ont atteint

un certain volume, rien autre chose à faire que de les enlever ou de les détruire. Ce n'est que dans des cas rares, par exemple après une grossesse, que l'on peut espérer la régression spontanée: si les tumeurs ont atteint un certain volume, la guérison spontanée n'est possible qu'après des inflammations très-dou-loureuses ou des mortifications, qui toutes deux s'accompagnent des phénomènes les plus pénibles. Dans ces cas l'opération est indiquée en toute circonstance, et l'on n'a pas à craindre que l'ablation des tumeurs exerce une influence fâcheuse sur l'économie. Au contraire, les malades une fois guéris semblent renaître; leur état général s'améliore rapidement et ils jouissent d'un bien-être parfait.

Les méthodes appliquées sont très-variées. On évite toujours l'extirpation simple ou l'excision, à cause de l'extrême danger des hémorrhagies. On trouve, en effet, dans les auteurs ', quelques cas d'hémorrhagies mortelles. Aussi s'en est-on tenu, quand cela était praticable, à la ligature, et encore mieux, à la ligature avec détachement consécutif de la partie liée. J'ai moi-même souvent enlevé ainsi sans le moindre inconvénient de grosses tumeurs hémorrhoïdales. On voit cependant aussi dans ces cas survenir des accidents graves, et même des cas de mort par infection septique et ichoreuse 2. Aussi en revenait-on toujours jusque dans ces derniers temps à la cautérisation, plus rarement par des moyens chimiques déjà recommandées par Celse. qu'avec le fer rouge et que tout récemment par la galvanocaustique. Depuis les travaux de Chassaignac, le mérite de l'écrasement linéaire a été pleinement reconnu et l'on peut bien dire que de toutes les méthodes opératoires, il conduit le plus sûrement et le plus vite à la guérison. C'est tout au plus si l'extirpation par la galvano-caustique peut être mise sur la même ligne que lui.

Les tumeurs une fois enlevées, l'état hémorrhoïdal n'a généralement pas complétement disparu. Quand même on ne se conforme pas au précepte des anciens en laissant persister au moins une tumeur, celles-ci ne représentent toujours qu'une augmentation partielle de l'état angiômateux bien plus étendu

¹ ASHTON. 1. c., p. 62-67.

² ASHTON. 1. c., p. 66.

et il en résulte très-communément la persistance d'une partie plus ou moins considérable de cet état, qui peut même entretenir les flux sanguins, sans trop fatiguer les malades du reste. Il faut en tout cas prescrire aux opérés un régime qui avec une nourriture fortifiante, leur assure des selles faciles et régulières; en général, on doit conseiller les rafraîchissants.

Bien que l'usage ait consacré et limité en général à la région anale le nom d'hémorrhoïdes, cette expression a cependant été appliquée quelquefois à des affections analogues ou regardées comme telles d'autres parties, et notamment de certains organes voisins. Le plexus hémorrhoidal a tant de connexions avec les plexus voisins des organes contenus dans le bassin, surtout de l'appareil uro-génital, qu'à un certain degré de l'affection, ces réseaux veineux y sont le plus souvent intéressés. Rien n'est plus fréquent que les varicosités des plexus vésical, prostatique 1, vaginal, utérin, pampiniforme, spermatique; et l'hypertrophie 2 de la prostate qui s'y rattache, constitue une des complications les plus habituelles et les plus opiniatres des hémorrhoïdes. Du reste, on n'étend jamais la description des hémorrhoïdes assez loin pour y comprendre toutes les varicosités voisines; on se borne plutôt aux organes revêtus d'une muqueuse et susceptibles de saigner par la surface. On y rencontre très-souvent les phénomènes que nous avons analysés à propos des hémorrhoïdes anales, entre autres des irritations catarrhales chroniques, dont les recrudescences s'accompagnent volontiers de flux hémorrhagiques.

On a beaucoup parlé jadis d'hémorrhoïdes de la vessie 3; l'histoire des hémorrhoïdes muqueuses y domine tellement qu'il semble à peine douteux, que l'on n'ait très-souvent eu affaire qu'à de simples catarrhes vésicaux. Les hémorrhoïdes sanglantes de la vessie ont déjà été regardées par Brendel+ comme un catarrhe hémorrhoïdal de la vessie. Mais il y a plus, on a même rangé dans cette catégorie des tumeurs et des ulcères

* Brendel. Opuscula mathem. et med. argum., t. II, p. 80. (Cité dans Welper. 1. c. p. 15.)

¹ JOHN BELL. l. c., p. 341.

² Curling. l. c., p. 22. — Chassaignac. l. c., p. 14. ³ G. S. Vogel. l. c., p. 112. Welper. Diss. inaug. de homorrhoidum vesico urinaria pathologia et medela, Jenae. 1783. KREYSIG in HODGSON. Krankheiten der Arterien u. Venen, traduit de l'anglais. Hannov. 1817, p. 579. Note.

malins, notamment des cancers, comme le prouve un cas décrit avec précision par Welper. On en est arrivé ainsi à nier complétement plus tard les hémorrhoïdes de la vessie. Hasse 'a le mérite d'avoir tiré la chose au clair au point de vue anatomique. Il démontre avec raison que non-seulement le plexus prostatique et vésical, mais aussi les petites veines sous-muqueuses du col vésical subissent quelquefois des dilatations très-considérables. J'ai très-souvent vu ces vaisseaux dans le même état de dilatation cylindrique ou sacciforme que ceux de la région anale, de telle sorte que, immédiatement avant l'orifice de l'urèthre, apparaissait un plexus circulaire de vaisseaux très-serrés, d'où émergeaient quelques grosses varices, soulevant fortement la muqueuse. J'ai assez souvent observé aussi dans ces vaisseaux des thromboses et de véritables phlébite et périphlébite 2. Mais jamais je n'ai pu leur rapporter avec certitude de grandes hémorrhagies, pas plus que je n'ai vu s'y développer de véritables tumeurs hémorrhoïdales. Bell 3 prétend, il est vrai, avoir observé quelques cas où des veines variqueuses auraient crevé à la surface interne de la vessie, et l'auraient successivement remplie de sang, au point que les malades seraient morts soit d'anémie, soit du manque de repos et de douleurs intolérables. Je ne puis confirmer ce fait, et tout en expliquant, comme P. Franck 4, par une tuméfaction variqueuse, certaines gênes dans la mixtion chez les sujets atteints d'hémorrhoïdes, je ne puis cependant aucunement m'associer aux conclusions excessives des auteurs anciens.

Disons ici quelques mots d'un état particulier de l'urèthre de la femme, que Ch. Clarke 5 a décrit le premier et qu'ont après lui également décrit différents gynécologues 6. Il consiste en une tuméfaction « bulbeuse » située derrière le pubis, procédant essentiellement de l'urèthre et déterminée par des varicosités vasculaires. Comme symptômes principaux, on a signalé un

¹ K. E. HASSE. l. c., p. 63.

^{*} VIRCHOW. Gesammelle Abhandl., p. 570. Wiener med. Wochenschr. 1857, n. 13, p. 217.

³ JOHN BELL. 1. c., p. 341.

^{*} J. P. FRANK. c. 1., p. 261.

⁵ CH. Mansfield Clarke. Obs. an diseases of females. P. I, p. 269.

⁶ Th. Safford Lee. l. c., p. 295. — E. Bigcy. l. c., p. 261. — West. Lect. on the diseases of women, p. 625. — Scanzoni. Die Krankh. der weibl. Brüste. u. Harnwerkzeuge, p. 300.

sentiment de plénitude et de gêne dans la station qui cède lors du décubitus, de la douleur pendant le coît, des envies fréquentes d'uriner. Ashburner ' a observé un cas de ce genre sur une femme enceinte, chez laquelle, avant l'accouchement, une tumeur sphérique, un peu allongée, bleuâtre, entourant le canal de l'urêthre, et composée manifestement de veines variqueuses. proéminait à l'entrée du vagin; elle n'augmenta pas pendant l'accouchement, et persista ensuite à l'état de tumeur bien plus petite, dure, qui augmentait de volume pendant la station. Righv a vu une fois le calibre de l'urêthre, immédiatement derrière la symphyse du pubis, aussi large que la moitié d'une petite noix : de nombreuses petites veines se ramifiaient à sa surface; la tumeur augmentait beaucoup de volume quand la malade était levée, et s'affaissait quand elle était couchée. D'après West, la longue durée de cette affection amène une hypertrophie du tissu connectif. Il convient probablement de ranger ici une observation de Laugier2 qui trouva chez une jeune femme, immédiatement au-dessous de l'urèthre, une « tumeur érectile » du volume d'une noix, non pulsatile, mais très-douloureuse; elle se continuait en haut, sans présenter de limite bien déterminée dans le vagin; mais elle embrassait l'urêthre tout comme si elle en fît partie. Cet état particulier de vascularisation s'étendait jusque dans le vagin. Des cautérisations répétées avec la potasse amenèrent une guérison complète. D'après ces descriptions je suis porté à croire que l'on a confondu deux sortes de choses. Il existe certainement autour de l'urèthre des états analogues aux hémorrhoïdes, dans lesquels de grosses veines sont fortement dilatées; mais lorsqu'ils sont situés à la partie antérieure du vagin et forment une protubérance véritable, ils sont toujours, selon moi, à rapporter à des vices de conformation congénitale, notamment aux restes du double canal vaginal à l'état embryonnaire (t. I, p. 245, fig. 42). Ces rudiments se développent quelquefois jusqu'à former des tumeurs considérables et montrent parfois alors dans la profondeur un véritable état télangiectasique. Ils se rattachent donc sous ce rapport aux nævi.

1 LEE. l. c., p. 295.

² TARRAL. Arch. gén. de méd. 1834, Sér. II, t. VI, p. 203.

Je traiterai un peu plus loin des polypes vasculaires de l'orifice externe de l'urèthre qui ont, sous beaucoup de rapports, une grande analogie avec les hémorrhoïdes de l'anus. Les recherches ultérieures montreront s'ils peuvent être en connexion génésique avec les affections hémorrhoïdaires proprement dites.

La connaissance des hémorrhoïdes de l'appareil sexuel de la femme : de la vulve, du vagin et de l'utérus 1, est des plus anciennes. Paul d'Egine décrit déjà avec précision les modifications de l'orifice utérin, reconnaissables au moyen du spéculum : hæmorrhoides fiunt circa osculum aut collum uteri, et per dioptram instrumentum deprehenduntur, ex eo quod eminentia apparet circa exacerbationes dolorosa, cruenta et rubicunda, in intervallis autem rugosa, doloris exers, sublivida ac stillans. Plus tard on a fait revivre de temps en temps l'ancienne doctrine 2, bien qu'elle n'ait jamais été adoptée complètement. Il importe, en effet, ici de ne faire aucune confusion. On a reconnu que la communication des vaisseaux de l'utérus et du vagin chez les femmes affectées d'hémorrhoïdes, amène des troubles fréquents dans la menstruation, et jusqu'à une véritable dysménorrhée 3. en même temps qu'une leucorrhée vaginale habituelle 4. Récamier 5 est le seul qui ait rapproché certaines productions fongueuses et granuleuses de l'orifice utérin des tumeurs hémorrhoïdales elles-mêmes et qui ait cherché à montrer leur identité au point de vue de leur ensemble, de leur marche et de leurs causes; Simpson 6 décrit, sous le nom d'hémorrhoïdes utérines, un état de l'orifice utérin, s'accompagnant de leucorrhée et d'hémorrhagies fréquentes, dans lequel cette partie était inégale et fortement injectée. La plupart des gynécologues se sont contentés, pour désigner ces états, du nom d'infarctus, employé aussi depuis Kämpf 7 pour les maladies de l'utérus,

¹ CELSE. Medicina. Lib. VI, cap. 18, art. 9. PAULUS ARGINETA. De re medica, Lib. III, cap. 75. Lib. VI, cap. 61. Autius. Tetrabibl. IV. Serm. VI, cap. 97.

^{*} MORGAGNI. De sedibus, etc. Lib. III. Epist. XLVIII, cap. 46. G. S. Vogel. L.c., p. 117.

p. 117.

3 GATKE. 1. c., p. 42-47. E. RIGBY. On the constitutional treatment of female diseases. Lond. 1857, p. 38.

⁴ Ch. Mansfield Clarke, Observations of diseases of femals. Lond. 1814, p. I.

⁵ RECAMIER. Union med. 1850, nº 66.

⁶ SIMPSON. Obstetric memoirs. Edimb. 1855, vol. I, p. 149.

⁷ KAMPF. 1. c., p. 133, 177.

bien que sans aucun doute il existe certaines formes de tuméfaction du col de l'utérus avec dilatation des vaisseaux, qui présentent la plus grande analogie avec les états hémorrhoïdaux. Je les trouve très-souvent, tantôt isolées, tantôt coïncidant avec des hémorrhoïdes anales. Je pense toutefois qu'une observation précise de la marche clinique pourra seule élucider complétement la question.

La démonstration rigoureuse nous manque encore bien plus pour ce qui est des hémorrhoïdes de la bouche 1, du nez, de l'œil, etc., décrites par certains auteurs. On pourrait peut-être regarder comme une espèce d'hémorrhoïdes nasales externes certains cas d'acné rosacea (t. I, p. 219), notamment ceux qui s'accompagnent de tuméfactions hyperplasiques; mais ici la phlébectasie est chose si accessoire que la comparaison serait quelque peu forcée.

De tous les organes internes, le système nerveux central 2 est celui où les angiômes simples se rencontrent relativement le plus souvent; et dans cet organe leur lieu d'élection occupe un point qui, dans ces derniers temps, a acquis un intérêt tout particulier : le pourtour du quatrième ventricule ; aussi bien sa surface, que le pont de Varole et le commencement de la moëlle allongée. Les télangiectasies qui se rencontrent à cet endroit ont surtout fixé l'attention depuis les travaux de Schröder van der Kolk 3 sur l'épilepsie. Cet observateur attentif ayant cherché la cause de l'épilepsie dans une altération de cette région, la dilatation des vaisseaux lui sembla d'une grande importance. Je dois cependant faire remarquer qu'un examen régulier découvre ces vaisseaux très-dilatés non-seulement chez les épileptiques, mais encore chez d'autres sujets. Je les ai précisément très-rarement vus tels chez des épileptiques, et plus souvent chez des sujets qui ne l'étaient pas ; comme ces dilatations vasculaires se développent très-lentement, et que beaucoup d'entre elles ont peutêtre une origine congénitale, je ne les crois pas en général d'une importance pathologique très-considérable, comme c'est du reste

¹ MORGAGNI. De sedibus, etc. Lib. II, Epist. XVII, cap. 26.

VIRCHOW. Archiv., t. III, p. 440; — t. VI, p. 555; — t. XXX, p. 272. Deutsche Klinik. 1860, p. 371.

³ SCHREDER VAN DER KOLK. Over het fijnere zamenstel en de werking van het verlengde ruggemerg. Amsterd., 1858, p. 152.

le cas pour les altérations qui se produisent très-lentement et qui ne sont pas très-étendues. Ce n'est que dans des circonstances particulières, par exemple quand elles sont le point de départ d'hémorrhagies, qu'elles acquièrent une importance immédiate dans l'appréciation des symptômes morbides.

Le siége des angiômes cérébraux est du reste très-variable. J'en ai rencontrés dans tous les points possibles, et notamment dans le corps strié ¹. L'altération de ce genre la plus considérable que j'aie vue se trouvait à la base d'un hémisphère céré-



Fig. 11.

bral; elle s'étendait depuis la scissure de Sylvius, sur une largeur d'un demi-pouce et une hauteur de trois quarts de pouce, jusque dans le lobe moyen, aux environs du noyau lenticulaire, auquel elle envoyait encore quelques prolongements; quelques dilatations sacciformes plus considérables se trouvaient disséminées en différents endroits; cette région cérébrale avait dans son ensemble, un aspect tacheté de rouge, comme dans l'hé-

Fig. 11. Angiôme simple du lobe moyen du cerveau, coupe faite à travers le cerveau On voit en haut le corps calleux, au-dessous la cavité des ventricules lateraux, puis la coupe du corps strié et du noyau lenticulaire. Au-dessous la base du cerveau avec le commencement de la scissure de Sylvius. Pièce n° 25 de l'année 1864. (Archiv. XXX, p. 272). Grandeur naturelle.

¹ VIRCHOW. Gesammelte Abhandl., p. 631.

morrhagie ponctuée (apoplexie capillaire); l'examen microscopique seul démontra qu'il ne tenait qu'à de simples dilatations. Malgré son étendue, cette altération n'attira l'attention par aucun phénomène pendant la vie. — Mais le siége le plus habituel de cette lésion est le plancher du quatrième ventricule, où les taches rouges qui en résultent, font généralement l'effet de petits extravasats, et où il importe de s'attacher d'autant plus à leur diagnostic exact que des méprises 1 à cet égard entraîneraient facilement de la confusion dans l'histoire du diabète sucré. Lenhossek 2 a fait une observation analogue sur la moëlle épinière.

Quand on procède à l'examen microscopique, on trouve tantôt les petites veines, tantôt les capillaires comme siège de l'altèration. En beaucoup d'endroits on peut suivre (fig. 12) dans le réseau capillaire la dilatation progressive et la transformation des vaisseaux en vésicules ampullaires remplies de sang. Ces petites poches sont si nombreuses par place, qu'il reste à peine encore entre elles de la substance cérébrale; cependant je n'ai jamais trouvé dans ces cas de modification considérable du tissu encéphalique 3. La réplétion sanguine permet de suivre très-manifestement la transition des dilatations et des vaisseaux. Souvent toutefois les poches paraissent isolées; il arrive même quelquefois que quelques vésicules remplies de sang sont tout à fait libres et isolées, sans qu'elles se vident du sang qu'elles renferment, ce qui prouve, non pas qu'il peut exister de petites poches sanguines indépendantes, mais qu'une de celles-ci peut être détachée du vaisseau dont elle dépend, sans que sa conformation soit altérée. Ces poches, ainsi que les vaisseaux, ont des parois

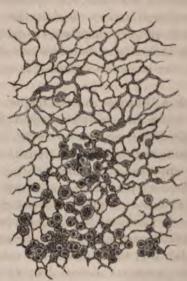
² J. V. Lenhossek. Beiträge zur path. Anatomie des Rückemmarks. Vienne, 1859, Fig. 3-5. Æsterr. Zeitschr. f. prackt Heilkunde).

¹⁻Luys (Gaz. méd. de Paris, 1860, p. 384) décrit dans un cas de diabète une turgescence considérable des capillaires les plus fins du plancher du quatrième ventricule et 4 taches brunâtres qui étaient produites par la pigmentation des cellules ganglionnaires. Ces dernières n'étaient certainement rien autre chose que les ailes cendrées et la substance rouillee, états normaux de l'âge avancé, et la turgescence des capillaires très-fius devait être une télangiectasie. Il n'est pas certain que cela se soit montré dans un cas de Fritz (Gaz. hebd. p. 345, 1859,) cité par Becquerel, où le plancher du quatrième ventricule chez une diabétique avait été décrit comme étant le siége d'une injection rosée, générale et uniforme; cependant je ne puis pas réprimer mon doute.

³ Förster (Handb. der path. Anat. Leipz. 1863, p. 572, t. II) parle d'un cas où un ramollissement qui se produisit au pourtour d'un angiôme amena la mort. Malheureusement il ne cite rien d'exact à ce sujet.

minces, souvent très-simples, qui, après avoir été traitées par l'acide acétique, laissent voir de simples séries de noyaux. On peut très-bien se convaincre alors que les lobules sanguins rouges et incolores, sont contenus dans les vaisseaux et les po-





ches, circonstance importante en ce qu'elle établit la différence manifeste entre ces cas et les anévrysmes disséquants des artérioles cérébrales ¹ avec lesquels ces poches présentent du reste une très-grande analogie.

Lenhossek distingue dans la moëlle épinière trois états différents de dilatation vasculaire: de petits anévrysmes qui, à la coupe, ont la plus grande analogie avec les extravasats des poches veineuses et des varicosités veineuses; ces dernières sont le résultat d'une thrombose des veines de l'arachnoïde. Il a rencontré sur 7 sujets, ces parties veineuses, répandues depuis le tiers inférieur

Fig. 12. Télangiectasie du Pont de Varole, figure dessinée d'après le microscope, faible grossissement. On voit un réseau épais de capillaires et le commencement des veines dans tous les stades de la dilatation, depuis la dilatation simple (cylindrique) jusqu'à la dilatation variqueuse et ampullaire. Dans quelques endroits, il existe des vésicules sanguines trèsserrées les unes contre les autres.

¹ VIRCHOW. Archiv., t. III, p. 445.

de la région dorsale, à travers le renflement lombaire jusqu'à l'extrémité terminale de la moelle; dans 4 cas il existait en même temps, ce qui est certes digne de remarque, une hypérémie hémorrhoïdale des organes du bassin, qui s'étendait surtout depuis les nerfs jusqu'à la pie-mère. Cet état n'atteignait que la substance médullaire.

Rokitansky mentionne, sans plus amples renseignements, une tumeur sanguine caverneuse des membranes cérébrales. Valenta et Wallmann² ont observé sur un nouveau-né une tumeur située au-dessus de la racine du nez ; elle mesurait 9 lignes de haut, 2 pouces 5 lignes de large, 1 pouce et demi de long, elle était lobée, d'un rouge plus ou moins bleuâtre, saignante; elle était en rapport de confinuité avec les membranes cérébrales à travers une ouverture qui existait dans les os du crâne. L'enfant mourut à la suite de la ligature que l'on pratiqua. On trouva que la tumeur était entourée extérieurement par la peau et la dure-mère et qu'elle provenait de la pie-mère ; elle était constituée par du tissu connectif riche en noyaux et par un réseau à mailles caverneux, à côté duquel existaient des vaisseaux dilatés. Ce cas est analogue à celui de Guersant fils 3, où un enfant portait à la racine du nez deux petites tumeurs, présentant tous les caractères d'une tumeur érectile sous-cutanée; on passa des sétons au travers de la tumeur; l'enfant mourut et on trouva un encéphalocèle. Dubois inocula du vaccin chez un nouveau-né, sur une tumeur molle, bleuâtre, de la racine du nez qui fut prise pour une tumeur érectile. La tumeur diminua, mais l'enfant mourut. L'autopsie démontra l'existence d'un encéphalocèle parfait. Ces cas rappellent cette production particulière appelée fongus (t. I, p. 188), qui se rencontre chez les anencéphales et les hémicéphales; elle consiste en un tissu connectif mou, pourvu de vaisseaux si nombreux et si dilatés que Jean Müller et Wedl 3 l'ont donné comme

¹ ROKITANSKY. Lehrb. der path. anat., 1855, t. I, p. 207; t. II, p. 41. Il cite, chose singulière, dans le premier endroit la pie-mère, dans le second la dure-mère.

VALENTA u. WALLMANN. Zeitzehr der Gesellsch. Wiener. Aerzte. 1858, nº 14.

VIDAL. Traité de Path. ext. Paris, 1846, t. II, p. 127.

^{*} P. Dubois. Gaz. des hopitaux, 1855, nº 61.

⁵ Joh. Müller. Über den feineren Bau der Geschwülste. Pl. III, fig. 16. — C. Wedl. Beiträge zur Path. der Blutgefässe, 1863. Chap. II, p. 16. pl. II, fig. 11-13. (Tirage à part des Sitzungsberichten der K. Akad. zu. Wien., t. XLVIII.)

un type de télangiectasie. Hooper décrit sous le nom d'hématôme, une tumeur de la dure-mère, de structure « spongieuse vasculaire », entourée de nombreuses nodosités semi-cartilagineuses et située à la face interne de la membrane. On resta dans le doute sur la nature intime de ce produit morbide.

Plusieurs auteurs parlent d'angiomes du plexus choroïde (p. 100). Ainsi Guérard 2 a trouvé chez un enfant de 3 ans, une tumeur d'un rouge bleuâtre, du volume d'un œuf de poule, placée à l'extrémité postérieure du ventricule latéral droit; elle dépendait du plexus choroïde et consistait en vaisseaux dilatés et trèssinueux. Förster3 décrit une tumeur du volume d'un œuf de pigeon, située dans le plexus du troisième ventricule; elle se faisait jour en bas, entre le chiasma et les pédoncules cérébraux, et consistait presque uniquement en capillaires présentant des dilatations fusiformes et ampullaires. Comme on y voyait en outre, un « tissu connectif aréolaire lâche, un liquide muqueux interstitiel et de nombreuses petites cellules rondes et pales », on pourrait tout aussi bien regarder ce cas comme un myôme télangiectasique.

Je me borne à mentionner ici, une série de formes de tumeurs, qui peuvent revêtir l'aspect des angiômes presque purs, mais qui n'en rentrent pas moins plutôt dans d'autres formes de tumeur, comme leurs variétés télangiectasiques ou angiômateuses 4. Dans certains cas, on fera bien de parler d'une combinaison, comme l'a fait Cruveilhier 5, en regardant comme étant en partie érectile, une tumeur cérébrale osseuse. Le plus souvent il est préférable de s'en tenir à une simple variété. Si l'on tient à embrasser tout ce groupe dans un cadre unique, on les appellera des angiômes faux (angiômata spuria). Presque toutes les tumeurs molles dont nous avons parlé jusqu'à présent, surtout celles qui jouissent d'une certaine durabilité, peuvent à l'occasion être confondues avec un excès de développement et de dilatation vasculaire. Dans presque chacune de ces formes, dans les tumeurs

² GUÉRARD. Bulletin de la Societé Anat., t. VIII, p. 223.

¹ Hoopen. Morbid anatomy of the human brain., p. 28. Pl. IV.

³ Förster. Lehrb. der path. Anat., t. II, p. 596. Atlas. Pl. XVIII, fig. 1.

⁴ Vinchow. Archiv., t. I, p. 108, t. III, p. 441.

⁵ CRUVEILHIER. Essai sur l'anat. path. Parls, 1816, t. II, p. 83-133. — Cpr. R. Maier. Virchow's Archiv., t. VIII, p. 132.

fibreuses, lipomateuses, muqueuses, glieuses, etc., j'ai signalé une forme télangiectasique; seulement il peut arriver que dans une tumeur semblable, les vaisseaux viennent à prédominer tellement qu'il ne reste presque plus rien de l'autre tissu, comme



nous avons eu occasion de le voir surtout en traitant du goître (t. 3, p. 216) et des myômes utérins (t. 3, p. 386). L'observateur, alors, peut ranger à sa volonté, la tumeur dans la catégorie qui lui semble la plus convenable '. Nulle part on ne se trouve plus fréquemment dans ces conditions qu'à propos des tumeurs céré-

Fig. 13. Myxôme télangiectode des corps quadrijumeaux. Coupe examinée au microscope à un faible grossissement. On voit la dilatation sinueuse des petits et des gros vaisseaux, qui ne laissent entre eux qu'un faible intervalle. De la pièce n° 1 de l'année 1859 sur l'éminence gauche antérieure des corps quadrijumeaux se trouvait une tumeur arrondie, rougeâtre, de la grosseur d'un noyau de cerise; cette tumeur était transparente, et avait une structure gélatineuse, rougeâtre. Cet homme présentait une chute et un épaississement éléphantiasique de la paupière gauche. Dans quelques places de cette petite tumeur, l'état télangiectasique manquait complétement, et l'on ne voyait qu'un tissu muqueux mon. Dans d'autres endroits, les vaisseaux formaient des pelotons bien nets de canaux entrelacés.

¹ C'est ainsi que j'ai décrit (Archiv., 1854, t. VI, p. 553) une certaine forme de « fibroïde de l'utérus, » comme myôme telangicotode. Dernièrement Rindfleige (Lehrb. der path. Gewebelehre. Leipz 1866, p. 129-132) faisant honneur à Billroth d'avoir le premier parlé d'un fibroïde caverneux, nomma en général la tumeur caverneuse, un fibroïde caverneux.

brales, où les gliòmes, les myxòmes et les sarcòmes mous sont souvent tellement vasculaires que le tissu propre de la tumeur s'efface tout à fait. Je ne puis dès lors admettre comme rigoureuse la dénomination de la plupart des cas¹ de tumeurs de la substance cérébrale décrites sous le nom d'hématôme, tumeur érectile, etc. On n'arrive parfois à reconnaître la nature de ces tumeurs qu'en en examinant les bords, où prédomine davantage le tissu normal. Mais comme les angiòmes caverneux sont constitués, vers leurs bords, non-seulement par des vaisseaux, mais aussi par du tissu connectif ou du tissu de granulation en voie de prolifération, il peut quelquefois y avoir une analogie trompeuse. On voit aussi des formes analogues occuper d'autres localités, par exemple dans beaucoup de lipômes, de myxòmes et de sarcòmes des parties molles et des os aux extrémités, et surtout aux extrémités inférieures.

Il en est de même pour un grand nombre d'hyperplasies partielles, qui revêtent notamment la forme d'excroissances polypeuses. On voit surtout les polypes des muqueuses, aussi bien ceux qui sont le produit unique d'un développement par prolifération du tissu connectif que ceux dont nous aurons encore à traiter et auxquels les glandes prennent une part essentielle, on les voit, dis-je, s'accompagner de dilatations vasculaires qui causent de grands dangers par leur tendance aux hémorrhagies, de telle sorte que les vaisseaux ont, pour la physiologie du cas, une bien plus grande importance que le reste du tissu. Mais ce ne sont toujours pas des angiômes véritables. Le seul cas, pouvant soulever quelque doute, est celui des polypes de la partie postérieure de la cavité nasale, parmi lesquels on voit des formes télangiectasiques parfaites 2. Ce sont en partie des tumeurs fibromateuses dures, dont la base consiste en une substance spongieuse, parcourue par des vaisseaux dilatés, disposition qui rappelle beaucoup le tissu érectile qui recouvre les cornets du nez (p. 11); quand ce tissu entre en prolifération, on concoit facilement qu'il se produise tout d'abord dans la texture de la tumeur un développement vasculaire plus considérable.

¹ Hooper. Morbid anat. of the human brain., p. 39. Pl. X. — Lebert. Trailé d'anat. path., t. I, p. 213. Pl. XXVIII, fig. 1-4. Luschka. Virehow's Archiv. t. II, p. 458. Pl. V.

² E. Neumann. Virehow's Archiv., t. XXI, p. 280.

Langenbeck ¹ a décrit des tumeurs analogues sous le nom de rétromaxillaires; partant de la fosse sphéno-maxillaire ou ptérygopalatine, elles se glissent au-dessous de l'arcade zygomatique jusque dans la fosse temporale, pénètrent à travers la fente orbitaire inférieure dans la cavité orbitaire, et arrivent dans les fosses nasales par le trou sphéno-palatin. Comme jusqu'à présent on n'a pu soumettre à un examen anatomique précis, aucun de ces cas au début de sa formation, on est forcé d'attendre encore pour savoir si ces tumeurs ne sont peut-être pas en connexion directe avec les cornets du nez. En attendant il vaudrait mieux les comprendre, non pas dans les angiômes vrais, mais dans les fibròmes télangiectasiques.

Il en est à peu près de même des excroissances vasculaires de l'urethre chez la femme; mais nous entrerons à ce sujet dans assez de détails, parce que ces tumeurs peuvent nous servir de type pour tout un groupe d'autres polypes vasculaires. Morgagni 2 déjà en cite plusieurs exemples; l'un, surtout, très-caractéristique, fut observé par Müller 3 sur une veuve, porteur d'une excroissance fongueuse, charnue, rouge, de la grosseur d'un haricot; on l'enleva en presque totalité, ne laissant subsister que les parties situées dans le canal et devenant apparentes lors des efforts de la mixtion. L'attention générale ne se porta toutefois sérieusement sur ces états qu'après que Charles Clarke 4 les eut décrits au point de vue clinique sous le nom de vascular tumour of the orifice of the meatus urinarius. Il fit ressortir avec raison combien ce mal était incommode, et quels tourments il engendrait malgré sa nature tout à fait locale. Il provient le plus souvent de la saillie qui existe au pourtour de l'orifice du canal de l'urethre chez la plupart des femmes, et donne lieu à une tumeur très-tenue, en général petite, d'un rouge écarlate vif, légèrement granuleuse à sa surface et saignant aisément sous l'influence d'actions violentes. Ses connexions avec la surface

¹ B. LANGENBECK. Allg. med. Centralzeitung. 1860, p. 781. — STAPPENBECK. De tumoribus retromaxillaribus eorumque operationis methodo. Diss. inaug. Berol. 1866. — Lucke. Virchow's Archiv. t. XXXIII, p. 334.

² Morgagni. De sedibus et causis morb. Epist. XLII, cap. 42,

³ MULLER, Ephem. nat. cur. cent, VIII, olis. 38. ⁴ CH. MANSFIELD CLARKE. Observ. on the diseases of femals which are attended by discharges. Lond, 1814. P. I, p. 264.

interne de la muqueuse sont si tenues et la tumeur elle-même si mobile qu'elle semble plutôt être un corps libre opposé sur ce point. Depuis cette époque les gynécologistes et les chirurgiens ¹ ont souvent, dans leurs écrits, traité de ces excroissances, dont il existe un assez grand nombre d'examens anatomiques ².

Kiwisch a très-bien exposé que, outre les varices et les condylômes, il fallait distinguer dans cette région 4 formes différentes de tumeurs. Tout d'abord les hypertrophies simples des lèvres normales de l'orifice de l'urêthre, qui peuvent devenir tellement considérables qu'il les vit une fois faire saillie d'un pouce de longueur. Il signale en même temps comme quoi quelquefois entre les deux lèvres latérales il s'en trouve encore une troisième rudimentaire postérieure. Viennent ensuite les polypes simples de la muqueuse et les végétations cancéreuses. Pour les distinguer de toutes celles-ci, il décrit les tumeurs dont il est ici question sous le nom d'excroissances fongueuses. Bien que cette dénomination puisse facilement induire en erreur, elle vaut toujours mieux que celle de caroncules adoptée par John Hunter et quelques auteurs de l'école de Vienne et mieux appropriée à la désignation des productions lobées normales de cette région. On fera encore mieux de les appeler simplement des polypes vasculaires.

Ils ne ressemblent aux télangiectasies que par le nombre trèsconsidérable de vaisseaux qui entrent dans leur structure et se continuent jusque dans les petites papilles de la surface. Toutefois ils s'en distinguent en ce que leurs vaisseaux ne présentent

¹ Kiwisch. Klinische Vorträge über spec. Path. u. Therapie der Krankh. des weibl. Geschlechts. Prag. 1852. Abth. II, p. 494. — Schuh. Path. u. Therapie der Pseudoplasmen. Wien. 1854, p. 74. — Th. Safford Lee. Von den Geschwülsten der Gebärmutter. trad. de l'anglais. Berlin, 1847, p. 292. — Ashwell. Lehrb. der Krankh. des weibl. Geschlichts. trad. de l'angl. par Hölden, Stuttg. 1853, p. 453. — E. Riost. On the constitutional treatment of female diseases. Lond. 1857, p. 254. — Scanzoni. Die Krankh. der weibl. Brüste u. Harnwerkzeuge. Prag. 1855, p. 297. — Ch. West. Lect. on the diseases of women. Lond. 1864, p. 627. — Voy. pour la littérature en général: Middeldorf, die Galvanokaustik, p. 254.

² G. SIMON. Annalen des Charité — Krankenhauses. 1850, t. I, p. 337. Fig. 1-6.—QUECKETT. Lond. Med. Journ. 1852. Febr. p. 145. — PAGET. Lect. on surg. peth. Lond. 1853, vol. 1I, p. 282. Note. — Wedl. Grundzüge der path. Histologie. Wied. p. 449, fig. 98. — BILLROTH. Ueber den Bau der Schlimpolypen. Berlin, 1855, p. 21, pl. IV, fig. 1-4.

ni paroi épaisse, ni, du moins en général, de dilatation proprement dite. Ils sont seulement très-nombreux, et en partie manifestement de nouvelle formation; ils forment vers la surface un réseau sinueux compact et suivent çà et là un parcours trèssinueux. Wedl compare la ramification des vaisseaux ascendants avec celle des vasa vorticosa de l'œil. La surface de la tumeur est recouverte d'un épithélium pavimenteux; la masse fondamentale forme un tissu mou-muqueux ou connectif. On ne rencontre que des glandes isolées qui, rarement, se transforment en excavations simples ou en kystes remplis de mucus.

Ces tumeurs n'atteignent pas en général un volume considérable. La plupart atteignent tout au plus la grosseur d'un pois ou d'un noyau de cerise; quelques-unes ont les dimensions d'une noisette et rarement plus. Lee cite un cas où la tumeur avait le volume d'une datte; Scanzoni en cite un autre où elle atteignait la grosseur d'une noix. Elles siègent le plus souvent à la commissure postérieure, mais se rencontrent aussi sur les parties latérales de l'orifice; elles sont larges et aplaties, isolées ou réunies en groupe. Rarement elles entourent tout l'orifice, plus rarement encore elles pénètrent dans le canal de l'urèthre. Leur coloration est généralement d'un rouge tellement vif, qu'au premier abord elles ressemblent à un caillot sanguin. Elles sont rarement à leur surface le siège d'excoriations et d'ulcérations ; leur principal inconvénient vient de leur extrême sensibilité, qui se réveille de la façon la plus désagréable à chaque attouchement, lors de l'émission des urines, et surtout pendant le coît. Quand elles atteignent des dimensions considérables elles peuvent faire obstacle à l'émission des urines. Des sécrétions leucorrhéiques de la vulve et des accidents névralgiques de tout genre accompagnent habituellement cet état; les envies fréquentes d'uriner sont indiquées par la plupart des auteurs, quoique West le nie. Scanzoni 1 cite un fait de ce genre qui présente sous plusieurs rapports un grand intérêt; en effet la tumeur mesurant à peu près les dimensions d'un pois, et habituellement cachée dans le canal de l'urèthre, faisait saillie à chaque époque menstruelle et se tuméfiait jusqu'à atteindre

¹ Scanzoni. l. c., p. 298. VIRCHOW.

le volume d'une noisette; deux ou trois jours après la cessation du flux menstruel, elle diminuait de nouveau de volume et rentrait dans le canal de l'urèthre. Cette forme rentre donc tout au moins dans la catégorie des tumeurs érectiles.

On ne peut encore assigner à ces productions aucune règle étiologique certaine. West, sur 21 femmes atteintes, n'en compte que 3 qui ne fussent pas mariées ; 5 avaient dépassé l'âge de 50 ans: 4 avaient de 40 à 50 ans; 6 de 30 à 40 ans; 5 de 20 à 30 ans : et une seule moins de 20 ans. Sur ces 18 femmes mariées. 3 seulement avaient eu des enfants; quelques-unes avaient été auparavant atteintes de vaginite ou de gonorrhée. Clarke et Ashwell pensaient au contraire que la maladie se montrait de préférence chez les jeunes femmes, et Rigby l'a rencontrée surtout chez des femmes non mariées et âgées de moins de 30 ans. D'autres gynécologues, notamment Lee et Kiwisch, en ont observé des exemples très-marqués chez des vieilles femmes, et il ne semble résulter de toutes ces observations, prises en bloc. aucune prédominance en faveur ni du célibat, ni d'un accouchement antérieur. Rigby accorde plus d'importance à cette circonstance que les femmes de la basse classe du peuple, chez lesquelles le sentiment de la propreté est moins développé, en sont plus souvent atteintes. Il est évident que cette excroissance est le produit d'une irritation ; mais on n'a pu encore définir celle-ci nettement. Scanzoni se base sur ce que des 13 cas qu'il a observés, 2 seulement ne présentaient aucun trouble dans les appareils génitaux et urinaires; dans tous les autres, il v avait leucorrhée, infarctus chroniques de l'utérus, prolapsus, antéflexion, ou calculs vésicaux. Dans cette étude étiologique, on ne doit pas oublier que dans des cas encore plus rares, il est vrai, ainsi que Goulard ' l'a vu, un état analogue se rencontre aussi chez les hommes. En tout cas, il s'agit ici d'une affection purement locale dont la guérison doit être obtenue par un traitement local. Suivant les circonstances, on choisira la ligature, l'excision ou la cautérisation par le fer rouge ou les moyens chimiques. Il n'est pas rare de voir les parties voisines altérées devenir plus tard le siège d'une récidive ; mais

¹ GOULARD. Traité des maladies de l'urèthre (cité dans Morgagni, 1. c.).

cela ne prouve en aucune façon la nature maligne du mal. Le fongus de l'ombilic mérite une mention particulière, en cequ'il a été regardé par quelques auteurs comme une tumeur vasculaire particulière 1. On doit en distinguer deux sortes. L'une, la plus commune2, est une prolifération très-vasculaire et saignant facilement, qui, dans des cas très-rares, se développe sur la cicatrice ombilicale, pendant ou après la chute du cordon ombilical : elle appartient, ainsi que tout le groupe du fongus granulant, aux tumeurs de granulation (t. II, p. 384). Elle regresse d'ordinaire spontanément sous l'influence d'astringents légers; Simpson 3 rencontra cependant une fois une tumeur de ce genre, qui ressemblait à une fraise, et qui dut être enlevée par la ligature. La seconde espèce est toute différente; elle est congénitale et peut, sous ce rapport, être rangée parmi les nævi. J'en trouve dans les auteurs deux observations absolument identiques. Maunoir i cite un enfant, qui naquit avec une hernie ombilicale. surmontée d'un fongus avant le volume d'une fraise et saignant au moindre attouchement; quand l'enfant fut àgé de 7 semaines. il fit avec succès la ligature de la tumeur, et guérit en même temps la hernie ombilicale. De même, dans le cas de Lawton 5, une petite fille qui, des sa naissance, présentait à l'insertion du cordon ombilical, une tumeur du volume d'une poire en même temps qu'une hernie; elle fut liée et devait, d'après la description, consister surtout en ramifications vasculaires sanguines dilatées. Chassaignac 6 enleva avec l'écraseur, une « tumeur érectile veineuse » au voisinage de l'ombilic chez un enfant âgé de 6 mois. En comparant ces derniers cas avec celui que j'ai décrit 7, où, dès la naissance, une tumeur d'un rouge vif, de 6 centimètres de long, faisait saillie à côté de l'ombilic, et qui fut reconnue

¹ Graffe (Angiektasie, p. 37) cite un passage de Gortfe (chirurgia repurgata, L. 12, cap. 5, n° 1553, p. 360), où une varice faisant saillie hors de l'ombilic est désignée sous le nom de variæ palus.

² Job. v. Meekren. l. c., p. 279. Pl. — A. Bednar. Die Krankh. der Neugebornen u. Säuglinge. 1852, III, p. 178.

³ SIMPSON. Obstetric memoirs, vol. II, p. 464.

⁴ Maunoire 1. c., p. 9%.

⁵ LAWTON and BRAXTON HICKS. Transact. of the Obstetr. Soc. Lond. vol. VII, p. 210, gravure sur bois.

Chassaignac. Traité de l'écrasement linéaire. Paris, 1856, p. 525.
 Virchow. Archiv., t. XXXI, p. 128. Cpr. ibid. t. II, p. 238. Note.

être un myxosarcome télangiectasique, je suis porté à croire que les cas de Lawton et de Chassaignac ne constituaient pas des angiomes proprement dits.

Il y a plus; toutes les tumeurs malignes : cancéreuses, cancroïdes, sarcomateuses, peuvent arriver à un degré de vascularisation considérable et, au fur et à mesure qu'elles se vascularisent ainsi, présenter des caractères tout particuliers. Aussi la notion du fongus hématode est-elle si vague parce qu'au lieu de la circonscrire au fongus hématode proprement dit, on l'a étendue au cancer et au sarcôme. Les vaisseaux, de leur côté, peuvent présenter une certaine série de modifications qui ont amené des auteurs modernes à faire encore à ce point de vue diverses distinctions. Ainsi Billroth 1 a décrit une tumeur vasculaire pelotonnée, tumor glomerulosus, dans laquelle les vaisseaux auraient la même disposition que dans les glomérules des reins ou dans les plexus choroïdes, à savoir des ramifications qui se continuaient en une série d'anses vasculaires. Cette disposition particulière des vaisseaux peut toujours être indiquée par un nom particulier, mais la qualité de la tumeur, loin d'être déterminée par la disposition des vaisseaux, ne dépend que de la nature du tissu qui la constitue. La description de Billroth démontre qu'il avait affaire à un cancer, dans lequel les vaisseaux présentaient la disposition que j'ai décrite il y a longtemps, dans la tumeur en chou-fleur du col de l'utérus 2, montion diverne bina sieme ant con l'action de l'utérus 2, montion diverne bina sieme ant con l'action de l'utérus 2, montion diverne bina sieme ant con le l'utérus 2, montion diverne l'utérus 2, montion diverne l'utérus 2, montion de l'utérus 2, montion diverne l'utérus 2, montion de l'utérus 2, m

Il est encore une autre forme de tumeur, qui a été l'objet des interprétations les plus diverses et à laquelle Billroth ³ a également donné le nom particulier de cylindrôme (T. I, 518). On trouva en effet dans beaucoup de tumeurs, surtout des joues et de l'orbite, des corps transparents tout particuliers, revêtant la forme de vésicules ou de cylindres, qui, examinés de très-près, présentaient à leur tour de nombreuses connexions entre eux et qui formaient des corps ramifiés; c'est à cette catégorie qu'appartient une forme placée par Henri Meckel ⁴ dans les enchondrômes, et décrite sous le nom de tumeur cartilagineuse utriculaire.

BILLROTH. Unters. über die Entwickelung der Blutgefässe, p. 47. Pl. III, fig. 1-6.
 VIRCHOW. Gesammellte Abh. 102, fig. 42-43.

BILLROTH. 7. c., p. 55. Pl. III, fig. 7-11. Pl. 19. Virchow's Archiv. T. XVI, p. 364.
 H. MECKEL, Annalen des Charité-Krankenhauses. 1856. T. VII, p. 96.

La discussion a constamment porté sur la question de savoir ce que c'était à proprement parler que ces vésicules et ces utricules. Busch 1, le premier qui ait examiné ces produits avec attention, crut avoir sous les yeux des vaisseaux lymphatiques dilatés en forme de vésicules, parce que sur les vaisseaux lymphatiques existant, il s'était produit toute sorte de dilatations et sinuosités qui donnaient lieu à ces figures transparentes. Volkmann 2 au contraire les regardait comme dérivant des cellules, et atteignant une croissance colossale. Billroth trouva un certain rapport entre elles et les vaisseaux sanguins, et constata qu'un certain nombre de ces formations renfermaient du sang, et présentaient un canal intérieur; mais il insiste sur ce que le canal, au lieu de se former par l'utricule toute entière, était entouré d'une sorte de membrane adventice, et il persiste à regarder celle-ci comme une espèce de tissu connectif hyalin ou de tissu muqueux qui entourait les vaisseaux. L'extrême rareté de ces tumeurs rend la solution de la question difficile; mais il est certain que ces vésicules et ces utricules hyalines présentent une extrême variété de structure. Dans certains cas ce ne sont rien autre chose que des dilatations ampullaires de vaisseaux vides. Quand on dissocie avec soin une de ces vésicules on voit qu'elle procède d'une anse vasculaire, qu'un vaisseau y pénètre et qu'un autre en sort, et qu'en un certain moment elle est remplie de sang. Quand le sang en est sorti, les parois sont souvent tellement minces et transparentes que l'on ne distingue pas leurs contours extérieurs, et que le tout n'apparaît que comme une surface uniforme homogène. Mais ces vésicules et ces utricules ne sont pas toujours des vaisseaux vides, et j'en ai rencontré qui étaient de véritables vésicules et utricules muqueuses et qui rappelaient beaucoup les villosités du chorion; elles sont alors tout à fait dépourvues de vaisseaux et revêtent un aspect tout à fait singulier : mais, dans ces cas on rencontre encore un grand nombre d'autres éléments dont les plus fréquents sont des cellules cancroïdes. C'est pourquoi je partage l'opinion de Volkmann, de Förster et de Maier 3,

Busch. Chirurg. Beobachtungen. Berlin, 1854, p. 13, fig. 1-17.

R. Volkmann. Virchow's Archiv. T. XII, p. 293. Pl. XI.

Förster, Atlas der mikrosk. path. Anat. Pl. XXX. R. Maier. Virchow's Archiv. t. XIV, u. 270.

adoptée plus tard par Billroth 1 lui-même, d'après lequel il s'agit dans la plupart de ces cas d'une forme particulière de cancroïde, et dans quelques autres d'une forme de sarcòme.

Enfin, nous avons encore ces angiômes, où la dilatation vasculaire est très-réelle et essentielle, mais où le caractère tumeur est moins apparent. Nombre de ces formes n'auraient réellement aucune raison d'être étudiées dans l'ontologie; elles ont été en effet assez souvent confondues avec les angiômes pour ne pas exiger une étude comparative. On ne peut pas non plus les distinguer nettement des angiômes dont elles diffèrent surtout en ce que l'affection est diffuse et consiste principalement en dilatations de gros vaisseaux, soit en artériectasies et en phlébectasies, auxquelles les capillaires ne participent pas, ou ne prennent qu'une part secondaire.

Une partie très-importante de ces artériectasies diffuses, a été aussi jusque dans ces derniers temps appelée anévrysme par anastomose (Bell), ou bien anevrysme anastomotique, ou mieux encore, sur la proposition de Phil. de Walther 2, anévrysme anastomosé (anastomoseon). En effet, l'expression d'anévrysme anastomotique ou par anastomose peut d'autant mieux donner lieu à des méprises, que certains auteurs s'en sont servi pour désigner le cas qui s'observe parfois après des blessures surtout au bras. après la saignée, lorsqu'on ouvre une artère en même temps qu'une veine, et qu'elles contractent entre elles de telles adhérences qu'elles s'anastomosent, et que le sang passe de l'artère dans la veine, soit directement soit par un sac intermédiaire. Cet état se lie habituellement à une dilatation qui atteint surfoil la veine, mais qui se propage également à l'artère. William Hunter 3, qui le premier a fait cette observation, nommait anastomose la communication entre artère et veine, et de la plus tard le nom d'anévrysme par anastomose a été aussi appliqué à ce cas. Dupuytren 4 adopta l'expression d'anévrysme par transfusion ; d'autres celle d'anévrysme artérioso-veineux ; d'autres encore

¹ Виллоти. Virchow's Archiv. t. XVII, p. 368; t. XVIII, p. 99. Pl. V. fig. 20.

¹ PHIL. v. WALTHER. L. c., p. 245.

³ W. HUNTER. Med. Observ. and inquiries. Lond. 1762, vol. I, p. 340; vol. II, p. 390.

A BRESCHET. Mem. de l'acad. roy. de méd. Paris. 1833, t. III. p. 198.

celle d'anévrysme avec varice, de varice anévrysmatique, ou enfin, d'anevrysme variqueux '. Tous ces noms se rapportent au cas où les conditions de la dilatation résultent de la communication entre artère et veine. Comme il ne se fait jamais alors d'anévrysme véritable, il serait plus juste de dire : anévrysme faux artério-veineux; celui-ci est le plus souvent d'origine traumatique 2. Cependant il n'est pas nécessaire qu'il y ait plaie. Chez une femme âgée de 22 ans, qui avait recu un coup de poing derrière l'oreille sans que la peau ait été lésée, Laugier 3 a constaté plus tard à cette même place et dans l'étendue de la paume de la main, une tumeur pulsatile avec bruit systolique; cette personne mourut en couches d'une hémorrhagie utérine, et l'autopsie démontra une communication de l'artère auriculaire postérieure avec la veine correspondante, ainsi qu'une forte dilatation de toutes les veines du voisinage et de l'artère auriculaire. Il existe cependant aussi des cas où l'origine traumatique n'est pas démontrée. Syme et Thurnam 4 ont décrit des cas spontanés de ce genre sur la veine cave supérieure et inférieure, qui semblaient tenir à un processus morbide. Perry et Pemberton 5 ont observé des anastomoses très-remarquables entre la veine et l'artère fémorale. Le plus souvent les choses ont débuté par un anévrysme vrai 6. En tous cas l'histoire de cette forme est des plus instructives en ce que la dilatation artérielle qui se propage vers le haut, en partant du point de la blessure ou de la communication, ainsi que la dilatation qui se propage aux veines, en allant du même point vers la périphérie, et qui s'accompagne d'épaissis-

¹ Doit être bien distingué de l'anévrysme veineux, nom sous lequel Bradley a décrit un cas qui appartient probablement aux kystes sanguins extracrâniens (t. I, p. 151).

Voyez les auteurs dans Hodgson, l. c., p. 551. Отто. Lehrb. der path. Anat. 1860. p. 323. С. Виаскнавот. Archiv für physiol. Heilk. 1843. t. II, p. 114. Bruns. l. c., livr. I, p. 154. CRUVEILHIER. Traité d'anat. path. générale, t. II, p. 456.

3 A. ROBERT. Considérations pratiques sur les varices artérielles du cuir chevelu.

Paris, 1851, p. 13. (Gaz des hopit. 1851, mars).

⁴ SYME. Edinb. med. and surg. Journal. 1831, July. p. 34. John Thurnam. Med. chir. Transact. 1840. Vol. XXIII, p. 323. Rokitansky. Ueber einige der wichtigsten Krankheiten der Arterien. Wien. 1852, p. 48. Puchett. Das Venensystem, t. II,

⁵ J. G. PERRY. Med. chir. Transact. Vol. XX, p. 31. OLIVER PEMBERTON. Ibid. 1861, vol. XLIV, p. 190, Pl. VII.

⁶ ADAMS. Dublin Journ. of med. sc. vol. XVIII, p. 166. Law. Dublin. quart. Journ. Vol. XXI, p. 553. R. MAYNE, Ibid. 1853. Nouv. série, Vol. XVI, p. 259. Pl. 6-7. HENRY. Anévrysme artérioso-veineux. Thèse de Paris, 1856, p. 13.

sement des parois, présentent de nombreuses analogies avec les affections que nous examinons ici.

Dans le véritable anévrysme anastomotique, il n'existe aucune anastomose entre la veine et l'artère ; la veine même n'v est pas du tout intéressée au début. Bien plus l'artère se ramifie, et ces branches ainsi que leurs collatérales (anastomoses) sont toutes dilatées. Il en résulte, comme nous l'avons déjà vu pour les vaisseaux capillaires des télangiectasies : que la dilatation souvent excessive des vaisseaux amène l'atrophie du tissu voisin et qu'il se produit un espace ne renfermant guère plus que des artères sinueuses et entrelacées, et donnant par les pulsations qu'on y perçoit pendant la vie, la sensation d'un peloton grouillant de vers de terre. Les os eux-mêmes sont usés par l'apposition des vaisseaux anévrysmatiques ; il est, du reste, très-commun de voir les artères par leur distension déterminer des gouttières à la surface des os du crâne. Verneuil 1 a décrit un cas où les os du crane étaient même perfores de la sorte en deux endroits. Seulement ces états sont très-difficiles à diagnostiquer pendant la vie, comme le prouve un cas de Langenbeck 2 où, pendant la vie, on crut avoir parfaitement senti les gouttières osseuses, et où, après la mort, on n'en trouva pas de trace.

La même forme se voit sur les grandes artères: l'aorte, les artères iliaques ³ qui, de plus, se tordent, se dilatent et arrivent à présenter un aspect serpentant particulier. On peut distinguer deux stades différents dans le développement de cet état. Dans le premier, le vaisseau se dilate, devient plus long et ses parois augmentent d'épaisseur, ce qui correspond à l'anévrysme vrai cylindrique de Breschet ⁴. Il est évident qu'il s'agit ici, comme dans les angiômes, non pas d'une simple dilatation, mais d'une hypertrophie ou plus exactement d'une hyperplasie des parois vasculaires. Plus tard la dilatation et la longueur du vaisseau augmentent, en même temps les sinuosités de son parcours s'ac-

2 W. Busch. Chirurgische Beobachtungen, p. 198.

4 BRESCHET, l. c., p. 125.

¹ J. M. VERNEUIL. Essai sur l'anévrysme cirsoïde ou varices artérielles du cour chevelu. Thèse de Montpellier, 1854.

^{3.} Jules Cloquet. Pathol. chirurg. Paris, 1831, p. 90 (cité par Carswell. Pall. Anatomy. Art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 3). Breschet. Mem. de l'Acad. de méd., t. III, pl. IV, fig. 1.

centuent dayantage, et l'on voit à la convexité des courbes, se produire de fortes dilatations parfois sacciformes. Ensuite les parois s'amincissent de plus en plus '. La grande analogie de cet état avec celui des veines variqueuses, lui a fait donner par Dupuytren 2 le nom de varice artérielle, tandis que d'autres l'appelaient anévrysme variqueux. Breschet a proposé, pour éviter la confusion, le nom d'anévrysme cirsoïde, qui n'est que la traduction grecque (x19705-varice) de ces dernières désignations. Le mieux serait d'appliquer à cet état, lorsqu'il n'atteint que les trones uniques, le nom employé par Cruveilhier3, d'anévrysme serpentin, et quand l'altération se propage aux ramifications, la disposition 4 d'anévrysme en grappes (anévrysme rameux ou en vrille). Ce dernier cas est celui qui a tout particulièrement trait au sujet qui nous occupe.

La plus ancienne observation précise de ce genre est celle de Vidus Vidius qui observa chez une femme de Florence, les artères de la têt dans un tel état de dilatation depuis le vertex jusqu'à l'occiput, qu'elles semblaient d'énormes varices, « ut viderentur varices ingentes ». Depuis John Bell ces cas ont été souvent confondus avec les tumeurs caverneuses, sous le nom d'anévrysme par anastomose, ce qui se comprend facilement, quand on songe que la tumeur caverneuse s'accompagne souvent de dilatations artérielles du même genre que celles dont il est question ici. C'est pourquoi Decès 6 identifie la varice artérielle avec la tumeur érectile artérielle, qui n'est pour lui qu'un moindre degré de développement de la première. La distinction des deux formes est extrêmement facile pour ce qui est de celles qui n'atteignent que des artères de gros calibre et relativement simples, par exemple l'artère splénique, la spermatique interne, la basilaire. Mais on est bien forcé d'admettre l'existence de

¹ VIRCHOW. Archiv., t. flI, p. 437.

BRESCHET. l. c., p. 137.
 CRUVEILHIER. Trailé d'anat. path. génér. T. II, p. 731.

^{*} STROMEYER. Handb. der Chirurg. Fribourg en Brisgau. 1847, t. I, p. 381. 5 Phil. v. Walten. System der Chirurgie. Berlin, 1833, p. 325, cite pour cette déno-

mination Omoder. Annal, univ. di med. Milano. 1830. Janv. Vidus Vidus, Medicinæ. P. 11. Sect. 2. Lib. 6. cap. 14 (cité par Schenck v. Grafenberg. Observ. med. rar-Francof. 1665, p. 15).

⁶ A. M. Decès. Des varices artérielles (anévrysmes cirsoides) considérées au point de vue de leur traitement. Thèse de Paris, 1857, p. 14.

véritables états transitoires lorsque l'altération s'étend jusqu'aux plus petites artères et gagne même les capillaires. Nous avons notamment sous ce rapport, le cas très-instructif, soigneusement décrit par Wilhelm Krause 1, d'un anévrysme à l'avantbras et à la main, où les petites artères communiquaient directement avec les vêines sans l'intermédiaire de capillaires. Cette même disposition existe probablement assez souvent, mais nous manquons jusqu'à présent à cet égard de recherches précises. Le passage relativement facile de la matière à injection des artères dans les veines milite en faveur de communications vasculaires très-libres dans ces cas.

Certains cas d'angiôme rameux artériel remontent à des dispositions congénitales, comme nous avons appris à les connaître dans d'autres formes angiomateuses. Breschet 2 rapporte un très-beau cas de ce genre où, chez une femme âgée de plus de 70 ans, les artères des régions cervicale supérieure, mastoidienne, occipitale et temporale du côté droit, fortement dilatées et sinueuses, formaient un réseau inextricable et où la carotide fortement dilatée présentait un allongement triple de sa longueur ordinaire. Cette personne portait en naissant, à la région mastoïdienne et occipitale, une tache un peu bleuâtre. nettement circonscrite, qui s'était peu à peu étendue à la face postérieure et supérieure de la tête, autour de l'oreille et jusqu'à la tempe, tout en devenant pulsatile. Paget 3 décrit chez un jeune homme de 23 ans, un angiôme rameux de la région auriculaire. qui provenait surtout de l'artère auriculaire postérieure. Le malade était àgé de 4 ans, quand on avait remarqué d'abord une toute petite tache, qui n'avait fait que s'accroître depuis. Middeldorpf 4 guérit une jeune fille de 16 ans, en injectant de la liqueur de sesquichlorure de fer, dans une tumeur qui avait été remarquée des les premiers moments de la vie, à l'état de tuméfaction brunâtre située entre le tubercule osseux pariétal gauche et la suture sagittale; elle s'était étendue depuis lors jusqu'au

W. KRAUSE Archiv f. klinische Chirurgie. 1862, t. II, p. 152.
 BRESCRET. Mém. de l'académie, t. III, p. 197. Dictionn. des sciences med.,
 t. XX, p. 200.

PAGET, I. c., p. 274.
 GOLDSCHMIDT. De anevrysmate cirsoïdeo et anastomotico. Diss. Innug. Vmisl. 1864. p. 36.

front et avait dépassé la ligne médiane. Elle mesurait 8 centimetres de long, 5 centimètres et demi de large, 2 centimètres de haut, 39 centimètres de pourtour, et présentait de fortes pulsations. La carotide était fortement dilatée, ainsi que l'artère frontale, la sus-orbitaire, la temporale et surtout l'occipitale qui s'était creuse une véritable gouttière à la surface de l'os. Busch 1 cite le cas d'un garçon de 12 ans qui mourut d'un anévrysme rameux situé sur le pariétal. On ne l'avait remarqué que depuis 6 mois, bien qu'il existat probablement depuis longtemps; la tumeur avait acquis le volume d'un œuf de pigeon, elle saignait souvent et l'on échoua dans la tentative opératoire qui fut faite pour en obtenir la guérison. Robert 2 cite deux cas analogues où la ligature de la carotide amena une diminution dans le volume de la tumeur et arrêta son développement ultérieur. Laurie 3 lia l'artère brachiale à un jeune homme de 21 ans pour une dilatation prétendue congénitale des artères de l'avant-bras et de la main qui toutes en étaient atteintes. La radiale présentait de fortes sinuosités et deux grandes poches; son rameau dorsal avait la grosseur d'une artère brachiale ordinaire. Les veines étaient aussi dilatées, le côté radial de la paume de la main, ainsi que la face dorsale des deuxième et troisième doigts, présentaient deux tumeurs aplaties non pulsatiles. Au troisième doigt et à la paume de la main, existaient trois petites télangiectasies.

Les cas d'anévrysmes aigus, et cela surtout après des lésions mécaniques, sont tout au moins aussi fréquents. Certaines de ces lésions s'accompagnant de plaies, on put supposer qu'il y avait en véritable anastomose entre les artères et les veines, communication directe, et par conséquent identité avec le cas précité, d'anévrysme faux, artérioso-veineux. Je rappellerai sous ce rapport le cas observé par Stromeyer et publié par Wilhelm Krause (p. 170); il s'agissait d'un angiôme rameux de l'avant-bras et de la main, consècutif à une morsure de chien à la main, sur un enfant de 7 ans; il s'était produit une forte hémorrhagie en jet, ce qui prouvait la lésion évidente d'artères. Sans doute la pre-

¹ W. Busch. Chirurg. Beobachtungen, p. 198.

² ROBERT. l. c., p. 21, 29.

B LAURIE. Lond. med. Gaz. 1843, vol. 1, p. 102.

mière gêne (sensation de compression) n'avait apparu à cette place qu'à l'âge de 14 ans; on n'avait même remarqué l'existence d'une tumeur vasculaire située entre l'index et le médius qu'à l'age de 25 ans; mais depuis lors, en vingt ans, il s'était produit une dilatation énorme de presque tous les vaisseaux de la main et de l'avant-bras, dilatation qui était plus forte au niveau de la cicatrice; on pouvait admettre d'après cela qu'il s'était formé une anastomose artério-veineuse. L'examen du bras amputé et injecté montra bien de petites anastomoses entre les artères et les veines, mais aucune large communication comme on pouvait s'y attendre. Cette production a donc moins d'analogie avec l'anévrysme artérioso-veineux faux, qu'avec la vascularisation pathologique qui se produit dans les inflammations adhésives entre différents organes; par exemple entre le foie et le diaphragme, le poumon et la paroi costale, et dans lesquelles se produisent quelquefois d'assez fortes anastomoses entre des vaisseaux de nature tout à fait hétérologue, comme entre les artères bronchiques et les artères intercostales. Une cicatrice est · certes assimilable à une adhérence.

Dans la plupart des cas, il n'y a eu que simple contusion. Barthel v. Siebold ⁴ raconte l'histoire d'une pauvre femme de 27 ans qui, 9 ans auparavant, en portant un lourd fardeau sur le dos, marcha sur une pierre avec son pied droit nu, sans qu'il en soit résulté de plaie ou de contusion apparente. Cependant, à partir de ce moment, elle ressentit, en marchant, une douleur sourde au bord externe de la plante du pied, et l'on vit peu à peu se développer à cet endroit une tumeur qui augmenta de volume, devint pulsatile, et finit par s'étendre à la malléole externe et aux orteils. Siebold en obtint la guérison par l'incision et la cautérisation. Brodie ² décrit un anévrysme rameux qui fut guéri très-heureusement par l'acupuncture; il siègeait au front, à la naissance du cuir chevelu, chez une demoiselle qui avait reçu un choc, cinq ans auparavant, à la même place; la tumeur était pulsatile et de grosses artères étaient apparentes

JOH. BARTH. V. SIEBOLD. Sammlung sellner u. auserlesener. chir. Beobachturgen u. Erfahrungen. Rudolst. 1807, t. 11, p. 341. Pl. III, fig. 2.
 B. C. BRODIE. Med. chir. Transact. 1827, vol. XV, p. 176.

au dehors. Streubel 1 a vu, sur la tempe gauche d'un paysan de 37 ans, une tumeur pulsatile, allant jusqu'au sourcil, de 3 pouces de dimension, d'un 1/2 pouce de hauteur; elle suivit, après un intervalle de 3 mois, une blessure que se fit cet homme, alors que, chargé d'un lourd sac de grains, il était tombé dans un fossé et avait donné de la tête contre une pierre ; il en résulta de suite une céphalalgie violente et continue, à laquelle succéda une douleur persistante, de l'insomnie, des rêves agités, etc. Stromever 2 rapporte le cas d'un homme de 46 ans, chez lequel de longues années après une fracture de la clavicule droite à son milieu, on trouva l'artère brachiale dilatée du double et sinueuse au point d'avoir doublé de longueur; la dilatation s'étendait jusqu'aux artères cubitale et radiale d'une part et jusqu'à la thoracique supérieure de l'autre. Cloquet et Orfila 3 racontent l'histoire d'un marquis espagnol qui, étant tombé entre les mains des brigands, fut maltraité et jeté sur le côté droit de la tête; à la suite de cet accident, les artères temporale, occipitale et auriculaire étaient tellement dilatées qu'elles atteignaient l'épaisseur du petit doigt. Le malade souffrait continuellement de battements et de bourdonnements d'oreilles.

Parfois cependant ce sont de véritables plaies contuses qui sont la cause première de ces productions angiomateuses. Warren 4 cite, sur un jeune garçon, une plaie contuse produite par une pierre lancée qu'il avait reçue au côté droit de la partie postérieure de la tête, immédiatement derrière l'oreille; cette plaie guérit lentement; trois mois après, on trouva à cette même place une tumeur pulsatile, de la grosseur d'une noix muscade. Warren l'extirpa; malgré la ligature de trois artères, l'hémorrhagie continua assez longtemps encore par nombre de petits vaisseaux; la tumeur récidiva et finit par guérir sous l'influence des caustiques et des styptiques. Wutzer 5 a fait une observation analogue chez une jeune fille de six ans, qui reçut une pierre sur la bosse frontale droite; il en résulta une plaie contuse, qui

¹ C. Guil. Streubel. De anevrysmate anastomotico. Diss. inaug. Lips. 1840, p. 12.

STROMEYER. Handb. der Chirurg. 1844, t. I, p. 382.
 GLOQUET et ORFILA, Gaz. méd. de Paris, 1851, p. 178.

WARREN. l. c. WUTZER. Deutsche Klinik, 1850, p. 173.

> production de nouveaux éléments de la rvé , dans un anévrysme cirsoïde de la stees et épaissies ; l'épaississement portait 🖴 tunique jaune, élastique » qui était plus su a l'état normal, ainsi que sur la tunique dhérente aux parties voisines. L'augmenla pulsation du sang peut agir comme عند ausi que nous le voyons dans le développem collatérale après la ligature; mais il v a Lissu lui-même, une certaine irritation de production de vaisseaux dans les Illimporte, avant tout, d'affirmer qu'il ne mode dilatation, mais d'une croissance réelle, Ind les parois artérielles s'amincissent, ce sarondaire, comme je l'ai établi avec assez Mistoire des petits anévrysmes cérébraux 2. Me ce processus ne saurait mieux s'élucider Company l'éléphantiasis diffus 3 où l'on observe de volume des artères en tout point compa-**Ous déc**rivons ici.

saffisamment cité d'exemples relatifs à la tête; des extrémités, j'en mentionnerai encore quellièrement remarquables. Un des plus intéreslière Cloquet où non-seulement l'artère brachiale
les , mais presque toutes les artères du corps, surles extrémités, présentaient des expansions (culsysmales du volume d'une graine de chènevis à celui
tont les parois étaient plus minces que la paroi arténéral. Breschet é trouva sur le cadavre d'une femme
le rameux de la paume de la main et de l'avant-bras :
le était fortement dilatée, la cubitale était sinueuse et
les dilatations sacciformes ; dans la paume de la

Ties. méd. 1854, p. 329.

THOW. Archiv. t. 111, p. 442, pl. 1V.

i. Hecker. Die Elephantiesis. Lahr. 1858, p. 1H.

ROBERT. l. c., ainsi que dans le Buil. de l'acad. de méd. Paris, 1851. t.

L. Path. Anat. art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 2.

guérit en laissant une cicatrice bleuâtre. Cette cicatrice se développa peu à peu en forme de tumeur qui finit par devenir pulsatile. A l'age de 14 ans elle s'accrut plus rapidement; à 16 ans elle avait un pouce de long et à son pourtour on sentait les gouttières osseuses creusées par les artères frontales et sus-orbitaires dilatées, et par l'artère temporale qui avait le diamètre d'une forte radiale. Wutzer enleva la tumeur et dut lier 13 artères : la guérison fut complète. Robert 1 obtint, en liant la carotide, une amélioration notable chez une jeune fille de 19 ans, qui, à l'âge de 8 ans, avait reçu une pierre sur la région pariétale, la plaie avait saigné fortement et guérit en 15 jours ; 3 ans après, on remarqua dans ce point une petite tumeur pulsatile, qui donna lieu, plus tard, à de nouvelles hémorrhagies, la tumeur avait atteint un diamètre de 10 centimètres, les artères temporale et occipitale étaient fortement dilatées et sinueuses. Decès 2 décrit une tumeur pulsatile du front s'étendant depuis la racine du nez jusqu'au pariétal, chez un jeune homme de 20 ans, qui, à l'âge de 6 ans, avait reçu une pierre qui l'avait blessé à la tempe et qui, à l'âge de 12 ans, avait recu un coup violent audessus de l'arcade sourcilière. Dans ce dernier endroit il resta une tuméfaction qui augmenta, devint pulsatile, saignait spontanément, tout en s'accompagnant d'une dilatation progressive de toutes les artères voisines. L'extirpation amena la guérison parfaite.

Toutefois, ces cas n'ont pas été tous l'objet d'une observation assez précise pour permettre d'affirmer que l'un ou l'autre d'entre eux ne se rapportait à un anévrysme artérioso-veineux. En effet certains cas de ce genre d'anévrysme, entre autres ceux de la tempe et de la tête ³, ressemblent considérablement à ceux qui viennent d'être mentionnés. Nous pouvons à cet égard en appeler à ce fait incontestable, qu'également d'autres anévrysmes vrais se développent après des contusions et des plaies. En tout cas le développement d'angiômes rameux, comme celui des anévrysmes, suppose une certaine irritation de la paroi vascu-

¹ ROBERT. 1. c., p. 22,

² Decks. l. c., p. 39.

⁵ Cpr. les cas dans Bruns, l. c., livr. I, p. 155. Langenbeck. Deutsche Klinik, 1860. p. 195.

laire, qui pousse à la production de nouveaux éléments de la paroi. Robin 1 a trouvé, dans un anévrysme cirsoïde de la tempe, les artères dilatées et épaissies; l'épaississement portait principalement sur « la tunique jaune, élastique » qui était plus rouge et plus molle qu'à l'état normal, ainsi que sur la tunique movenne fortement adhérente aux parties voisines. L'augmentation de l'influence de la pulsation du sang peut agir comme moven d'irritation, ainsi que nous le voyons dans le développement de la circulation collatérale après la ligature; mais il v a bien aussi, dans le tissu lui-même, une certaine irritation de croissance, comme pour la production de vaisseaux dans les pseudo-membranes. Il importe, avant tout, d'affirmer qu'il ne s'agit pas ici d'une simple dilatation, mais d'une croissance réelle, et quand même plus tard les parois artérielles s'amincissent, ce n'est là qu'un état secondaire, comme je l'ai établi avec assez de détails en faisant l'histoire des petits anévrysmes cérébraux 2. La véritable nature de ce processus ne saurait mieux s'élucider que par ce qui se voit dans l'éléphantiasis diffus 3 où l'on observe des augmentations de volume des artères en tout point comparables à ce que nous décrivons ici.

L'angiôme rameux siège le plus souvent à la tête 4 et aux extrémités. J'ai suffisamment cité d'exemples relatifs à la tête; pour ce qui est des extrémités, j'en mentionnerai encore quelques-uns particulièrement remarquables. Un des plus intéressants est celui de Gloquet où non-seulement l'artère brachiale et ses branches 5, mais presque toutes les artères du corps, surtout celles des extrémités, présentaient des expansions (culs-de-sac) anévrysmales du volume d'une graine de chènevis à celui d'un pois, dont les parois étaient plus minces que la paroi artérielle en général. Breschet 6 trouva sur le cadavre d'une femme un angiôme rameux de la paume de la main et de l'avant-bras : la brachiale était fortement dilatée, la cubitale était sinueuse et présentait des dilatations sacciformes ; dans la paume de la

¹ VIRCHOW. Archiv. t. III, p. 442, pl. IV.

3 C. F. HECKER, Die Elephantiasis. Lahr. 1858, p. 1H.

¹ Robin, Gas. méd. 1854, p. 329.

ALPH. ROBERT. 1. c., ainsi que dans le Bull. de l'acad. de méd. Paris, 1851. t. XVI, p. 584.

S CARSWELL. Path. Anat. art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 2.
BRESCHET. Mem. de l'acad. de méd. Pl. IV, fig. 2.

main, se trouvait un réseau inextricable de vaisseaux dilatés de toute espèce d'où partaient les artères digitales comme de grosses ramifications. Le même observateur 1 raconte l'histoire d'un homme de 65 ans, qui portait à l'artère poplitée deux gros anévrysmes, et chez lequel les artères de la jambe, de la plante et du dos du pied étaient très-dilatées, sinueuses et anévrysmatiques.

Des altérations analogues se rencontrent aussi dans le réseau artériel interne, il existe même une disposition générale à ces dilatations dans tout le corps; on l'observe principalement sur les artères de l'abdomen et le plus souvent sur celles du bassin. Cependant d'autres régions peuvent aussi présenter cette particularité; ainsi l'on voit assez souvent sur l'artère splénique des dilatations, de fortes sinuosités et quelquefois même des anévrysmes partiels. Les artères rénales montrent quelquefois cette disposition jusque dans la substance corticale du rein 2. L'artère mésaraïque et la plupart de ses branches subissent cette augmentation de volume 3. Il n'est pas rare de rencontrer cette altération dans le cerveau 4; enfin il a été question plus haut (t. III, p. 218) des goîtres anévrysmatiques.

L'état des veines varie considérablement dans ces cas. Quand le processus se borne aux grosses branches des artères, les veines ne montrent quelquefois aucune altération. Quand, au contraire, il s'étend aux petites artères, les veines deviennent habituellement variqueuses; et avec le temps ces varicosités peuvent devenir plus fortes que les altérations anévrysmales elles-mêmes. Le cas de Krause ⁵ est sous ce rapport très-instructif; les veines du poignet et de l'avant-bras y formaient de grosses poches, et les vasa-vasorum eux-mêmes étaient considérablement dilatés.

Quand les angiômes rameux existent depuis longtemps, on

¹ BRESCHET. l. c., p. 183. Pl. II-III.

² Pièce nº 102. b. de l'année 1857.

³ ROKITANSKY. Ueber einige der wichtigsten Krankh. der Arterien. p. 49. Pl. Vl. fig. 1.

^{*} ROKITANSKY. Lehrb. der path. Anat. Wien. 1846, t. II, p. 318.

W. KRAUSE. l. c., p. 150. Pl. II-III. Cpr. un cas qui a été observé sur le médius et l'annulaire, par J. Jackson (Ewart, Descr. catal. of the path. prepar. in the Museum of the med. Coll. Calcutta, p. 55).

voit se former autour d'eux toutes sortes d'états consécutifs atrophiques et inflammatoires. La peau s'enflamme souvent; tantôt il s'y forme des épaississements, qui, comme dans les cas de Breschet, présentent un aspect verruqueux ou même éléphantiasique; tantôt elle devient le siège d'ulcérations très-graves par leur tendance hémorrhagique. L'atrophie simple des parties rend les sacs sanguins de plus en plus superficiels et amène ainsi des hémorrhagies considérables. Il existe sous ce rapport un cas remarquable de Pelletan et Dupuytren 1 : une petite fille présentait à la moitié supérieure de l'oreille gauche une tache congénitale, couleur lie de vin, qui grossit jusqu'à former une tumeur considérable qui devint peu à peu plus molle, livide et pulsatile, et commença à saigner. A 18 ans, la malade entra à l'Hôtel-Dieu; toute la région temporale et occipitale était occupée par une dilatation vasculaire pulsatile. Après diverses tentatives inutiles de traitement, cette malheureuse mourut d'hémorrhagie. Outre des abcès locaux et métastatiques, l'autopsie montra non-seulement les artères temporale et occipitale fortement dilatées, sinueuses et à parois amincies, mais aussi toutes les artères du corps très-minces et les artères tibiales postérieure et péronière gauches dilatées, sinueuses et raboteuses.

L'accroissement de ces angiômes est quelque peu activée par des actions mécaniques, comme aussi par la menstruation et la grossesse. Baum 2 décrit le cas très-rare d'une semblable tumeur de la région fessière gauche chez une femme de 32 ans, qui en avait remarqué le début 4 ans auparavant pendant sa seconde grossesse; elle s'était accrue pendant les deux grossesses suivantes, jusqu'à mesurer 13 centim, de large, 14 de haut et 22 de circonférence. On connaît, d'autre part, dans ce genre de tumeur, des exemples de régression spontanée. Ainsi, chez le marquis espagnol cité plus haut (p. 173), que Cloquet et Orfila virent 10 ans après leur premier examen, toute trace de maladie avait disparu. Chevalier 3 trouva sur une femme de 23 ans, la branche an-

PELLETAN, Clin. chir. Paris, 1810, t. II, p. 59. Pl. II, fig. 2-3. - Breschet. Mém.

de l'Acad. de méd. T. III, p. 154 (BRUNS. l.c., chap. I, p. 168. Pl. 11I, fig. 3-4).

1 GUILL. GEORG. BAUM. De lasionibus aneurysmatibusque arteriarum glutem et ischiadica. Diss. inaug. Berl. 1859, p. 5.

³ CHEVALIER. Journ. des connaiss. méd. chirurg. 1851, mai, p. 266. (BRUNS. l. c., p. 165).

térieure des deux temporales tellement dilatées et sinueuses qu'elles avaient atteint les dimensions d'une plume à écrire et ressemblaient à des veines variqueuses; la branche postérieure ainsi que l'artère occipitale présentaient une altération analogue. Deux ans plus tard tout était rentré dans l'état normal. Il semble se faire dans ces cas les mêmes évolutions que dans l'état puerpéral du côté des artères utérines considérablement dilatées pendant la grossesse.

Malheureusement ce mode de déterminaison est très-rare. L'accroissement progressif est la règle; il entraîne peu à peu des dangers de plus en plus grands et finit par rendre une opération indispensable. Autrefois on se bornait à pratiquer la ligature des artères afférentes, mais le résultat en était peu marqué, en raison de l'afflux artériel favorisé par les nombreuses anastomoses. Les petites tumeurs seules sont justiciables de l'extirpation ou de l'acuponcture suivie de la ligature. L'ancienne chirurgie n'obtenait en général que des résultats défavorables. On n'arriva à des succès plus assurés que par l'injection des liquides coagulants et surtout de la liqueur de sesquichlorure de fer.

La varice rameuse, cirsoide ou anastomotique 1 fait pendantà l'anévrysme rameux; elle est très-fréquente et constitue une des affections les plus communes des extrémités inférieures, des grandes lèvres et du cordon spermatique, Sans vouloir en donner ici l'histoire détaillée, je dois cependant en parler, car il est nécessaire, pour bien comprendre l'état morbide dont nous nous occupons, de comparer les états analogues qui se présentent dans les veines. Il arrive de plus que certains cas revêtent absolument la forme d'une tumeur, et demandent à être distingués comme angiôme rameux veineux. C'est à cette catégorie qu'appartient le varicocèle, affection connue depuis l'antiquité, souvent décrite, et consistant en une dilatation et une sinuosité des veines du cordon spermatique jusqu'au testicule, rarement jusque dans le testicule lui-même. Un état tout à fait analogue se rencontre dans le plexus pampiniforme de la femme, ce qui doit faire admettre aussi le varicocèle chez la femme.

Des états semblables peuvent aussi se rencontrer dans d'au-

¹ VIRCHOW. Archiv., t. III, p. 438.

tres parties. Bruns 1 a colligé avec soin les cas de varice cirsoïde qui siégent à la tête et qui sous beaucoup de rapports se rapprochent des autres formes d'angiômes de cette région. Le plus remarquable est celui d'un angiôme congénital veineux publié par Merssemann: la tumeur siégeant sur la fontenelle postérieure avait lors de la naissance la grosseur d'un œuf de pigeon, et avait augmenté du triple dans l'espace de 6 semaines. Elle fut liée et enlevée ensuite par l'extirpation. On reconnut qu'elle consistait surtout en un faisceau de grosses veines, présentant des dilatations sphéroïdes. Ces tumeurs présentent une importance particulière, en ce que, comme dans les angiômes ordinaires (p. 46, 65), on a constaté dans deux cas (de Pelletan et de Melchiori) l'existence de fines anastomoses à travers les os du crane, entre les veines de la tumeur et les sinus de la duremère. Ce fait a une grande valeur au point de vue de l'opération; dans le cas de Pelletan, la malade, agée de 15 ans, mourut d'une pachy-méningite suppurée. Warren 2 cite un cas analogue où l'extirpation fut suivie d'un heureux résultat.

Lobstein ³ décrit, sur le dos de la main, une tumeur sanguine sous-cutanée, fortement cloisonnée, qui s'anastomosait avec le plexus veineux. Cruveilhier ⁴ a réuni sous le nom de varice serpentante, des exemples très-instructifs. Cette forme est très-fréquente aux grandes lèvres chez la femme.

Je ne parlerai enfin que succinctement de la présence d'angiòmes veineux dans le parenchyme d'organes profonds et internes. Au point de vue chirurgical, ce sont ceux des muscles qui ont le plus d'importance; ils siégent le plus souvent à la cuisse, à la jambe et à la fesse. La dilatation frappe surtout les petites branches, mais elle peut prendre une telle extension que le parenchyme musculaire intermédiaire disparaisse presque complétement 5.

Les recherches sur la nature de la varice rameuse sont loin de présenter toute la précision désirable. On n'a pas poursuivi

1 LOBSTEIN. 1. c., p. 329.

4 CRUVEILHIER. Traité d'anat. path. gén., t. II, p. 809-819.

¹ Bruns. 1. c., livr. I, p. 192. Pl. III, fig. 12. 2 Warren. Surg. observ. on tumours, p. 430.

VERNEUIL. Gaz. hebd. 1861, p. 428. - SIRUS-PIRONDI, ibid., p. 532.

notamment avec assez de soin la question de la production d'anastomoses anormales entre les diverses ramifications vasculaires. Je rappellerai ici le cas remarquable que j'ai publié jadis ! d'une varice anastomotique entre la veine splénique et la veine azvgos; par les dilatations colossales qui s'v vovaient, il présentait, pour les dispositions dont il est ici question, un des exemples les plus précieux. Il ne faut pas oublier d'autre part que les phénomènes de croissance qui accompagnent l'augmentation de volume des veines présentent quelquefois l'analogie la plus frappante avec des processus hyperplasiques des parties voisines. Tel est surtout le cas dans certains éléphantiasis diffus, et en général congénitaux (p. 314, t. I), au sujet desquels on pourrait être tenté d'admettre une combinaison avec la varice rameuse. Hecker 2 a décrit un cas type de ce genre, où chez une personne de 32 ans, il existait un éléphantiasis colossal du dos, dans lequel les vaisseaux veineux, surtout la veine azygos et ses branches ainsi que le plexus spinal, étaient fortement dilatés et sinueux, et leurs parois très-épaissies. J'ai déjà noté (p. 175) l'altération concomitante des artères. Certaines parties de la tumeur avaient plutôt les caractères de l'angiôme que ceux du fibrôme (éléphantiasis). La malade faisait remonter à l'âge de 14 ans la première apparition de la tumeur; son plus haut degré de croissance datait d'une couche qu'elle avait faite à l'âge de 26 ans, à la suite de laquelle les règles ne reparurent plus. A 19 ans déjà elle avait présenté aux parties génitales externes, une tumeur qui fat ouverte artificiellement et laissa écouler beaucoup de liquide.

L'histoire des varices rameuses se distingue de celle des varices artérielles par la fréquence de la thrombose spontanée. Quand celle-ci est très-limitée, il se produit très-facilement des phlébolithes; quand elle est plus étendue, il en résulte des thromboses considérables qui peuvent subir toutes les transformations que j'ai longuement décrites dans un autre ouvrage 3. Il est fréquent ici de voir le caillot se désagréger, subir le ramollissement puriforme ou sanieux en même temps qu'il y a inflammation secondaire des parois veineuses (phlébite).

¹ VIRCHOW. Würzb. Verhandl. (1856), t. VII, p. 21.

² C. F. HECKER. l. c., p. 9. Pl. I-II.

³ VIRCHOW. Gesammelte Abhand., p. 323-352, 535-551.

Les régressions spontanées sont extrèmement rares; elles ont lieu généralement de telle sorte que la thrombose conduit à la production de tissu connectif et par suite à l'oblitération. Cependant le calibre du vaisseau peut diminuer par régression successive, sans qu'il y ait thrombose. Le pronostic a gagné en certitude par suite des meilleures méthodes de traitement, et notamment par la vulgarisation de l'injection artificielle. Tout autre procédé opératoire, à la seule exception peut-être de la galvanocaustique, entraîne avec lui le danger de la thrombose et les métamorphoses fâcheuses du thrombus. Les petites tumeurs seules sont justiciables d'une ablation, en totalité par la cautérisation, par le bistouri, ou, suivant le cas, par la ligature.

Chez les animaux les états angiomateux sont comparativement assez rares, bien que la crête chez le coq et la fraise chez le dindon en représentent en quelque sorte le type physiologique. Rigot1 a décrit des cas d'anevrysmes par anastomose chez le cheval et le chien, Crisp chez le chien. Un cheval dont la lèvre supérieure était blanche, portait sur cette dernière une tache de la grandeur d'une pièce de cinq francs, constituée par un tissu fongueux facile à injecter par les veines, semblable aux corps caverneux du gland, et occupant toute l'épaisseur de la peau. Chez le chien, Rigot a trouvé des tumeurs de ce genre à la partie pectorale de la tétine, à la paupière inférieure et au prépuce. Roll 2, tout en constatant la rareté de la télangiectasie chez les animaux domestiques, lui assigne comme siége de prédilection les régions ou la peau est amincie comme les lèvres, les paupières, les mamelles, le fourreau, et enfin la muqueuse intestinale. Gurlt 3 parle d'hémorrhoides chez le chien; Stiebel : en mentionne chez le chien et chez le singe.

Il me reste encore, pour terminer, à parler des tumeurs vasculaires des vaisseaux lymphatiques, sujet peu étudié jusqu'à présent. En effet, il existe aussi un angiôme lymphatique ou un lymphangiôme. La forme la plus connue et la plus ma-

* STIEBEL. Casper's Wochenschr. 1851, p. 758.

¹ Gurlt. Lehrb der path. anat. der Haussäugethiere. 1 partie, p. 307. — Crisp. l.c., p. 344.

Röll. Lehrb. der Path. u. Ther, der nutzbaren Hausthiere. Wien. 1856, p. 162.
E. F. Gurlt. Nachträge zum Lehrb. der, path Anat. der Haussäugethiere. Berlin, 1849, p. 79.

nifeste est celle qui répond à l'anévrysme cirsoïde et qui pour cette raison a recu autrefois le nom de Cirsus (C. Græfe) ou de Myzeurysma (Kluge). On ne saurait mieux faire que de l'appeler lumphangiome rameux. A part quelques observations de dilatations partielles de vaisseaux lymphatiques isolés, on trouve dans les auteurs des cas de dilatations si colossales du système lymphatique de toute une région qu'ils revêtent la forme de véritables tumeurs. Le cas le plus remarquable de ce genre a été observé par Amussat, et Breschet 1 en a donné la figure. Chez un jeune homme de 19 ans, natif de l'île Bourbon, il s'était développé depuis quelque temps 2, dans chaque région inguinale, une tumeur assez considérable. On l'engagea à porter un bandage herniaire; il en ressentit pendant plusieurs années un grand soulagement. Toutefois, un matin, il fut pris de fièvre très-forte, de douleurs violentes dans le côté droit de la poitrine et de l'hypochondre, et il mourut au bout de 24 heures en cours de délire, d'anxiété et d'agitation, etc. L'autopsie montra que l'on avait affaire à des pelotons de vaisseaux lymphatiques dilatés, qui en se développant avaient complétement fait disparaître les ganglions inguinaux. La dilatation s'étendait depuis la cuisse jusqu'à l'orifice du canal thoracique (une grande poche remplie de pus dans la région inguinale et du pus dans la poitrine expliquérent les autres accidents). On ne trouva pas de cause pour expliquer la dilatation. Je mentionnerai avoir trouvé 3 chez un veau nouveau-né l'orifice du canal thoracique obstrué par une thrombose congénitale de la veine jugulaire; dans ce cas presque tous les organes présentaient une distension extrême par suite de la dilatation des vaisseaux lymphatiques; l'intestin notamment était parcouru en tout sens par un réseau tellement serré de larges canaux en forme de chapelets que l'on reconnaissait à

¹ G. Brescher. Le système lymphatique considéré sous les rapports anatomiques,

physiologiques et pathologiques. Paris, 1836, p. 261, pl. IV (d'après cela une planche de Carswell. Path. anat. Art. Hypertrophy. Pl. IV, fig. 4.)

2 La description de Breschet sur ce point manque de clarté. Dans le texte (p. 261) il est dit: Ce jeune homme, natif de l'île Bourbon, portait à l'après chaque aline une qui dit de l'après de l s'était développée d'elle-même un an auparavant. Arrivé en France, il résida cinq ans à Saint-Malo. Dans cette ville, on lui conseilla l'application d'un bandage herniaire double, etc. Par contre, dans l'explication des planches (p. 302) il est dit : On voit - les troncs lymphatiques - qui avaient occasionné aux aînes des tumeurs pour lesquelles le malade portait depuis l'âge de cinq ans un bandage herniaire double.

³ VIRCHOW. Archiv., t. VII, p. 130.

peine encore du tissu intermédiaire. Tous ces vaisseaux lymphatiques renfermaient un liquide légèrement sanguinolent.

On voit quelquefois des dilatations de ce genre très-circonscrites. Le plus souvent il y a état inflammatoire; comme cela s'observe pendant l'état puerpéral, dans les ligaments larges. Mais dans les parties externes on rencontre aussi des inflammations érysipélateuses avec dilatation considérable des vaisseaux lymphatiques; ainsi notamment l'érysipèle du prépuce 1 s'étendant jusqu'à la racine du pénis, avec les lymphatiques remplis de liquide qui font saillie sous forme de cordons saillants et transparents. Robin 2 donne à cette forme le nom de tumeur érectile lymphatique. Ici se rattachent certains cas d'éléphantiasis, dont j'ai déjà parlé plus haut (t. I, p. 399, 320), surtout ceux qui sont liés à un écoulement de lymphe : l'éléphantiasis lymphorrhagique qui s'observe surtout sous les tropiques. Desjardins 3 a remarqué avec raison que le malade de Breschet venait d'une colonie située sous les tropiques, et cette analogie est d'autant plus importante à établir que, dans le cas décrit par Desjardins, l'affection s'était produite tout à fait de la même manière à l'île Maurice, sauf qu'il existait de plus une lymphorrhée et une tuméfaction de la cuisse. C'était une Française agée de 39 ans, dont la santé n'avait pendant longtemps éprouvé aucune atteinte du climat insulaire, jusqu'à ce qu'apparurent d'abord en petit nombre, puis après une fièvre typhoïde, en quantité toujours croissante, d'abord une éruption vésiculeuse à l'abdomen, et plus tard des tumeurs lymphatiques aux cuisses; ces tumeurs donnaient lieu de temps en temps à l'écoulement d'une grande quantité de lymphe laiteuse. Les vésicules étaient isolées ou agglomérées, elles avaient la grosseur de grains de sagou cuits et consistaient en varices lymphatiques. Il existait, en outre, des dilatations considérables des vaisseaux lymphatiques sous-cutanés; à la partie interne de la région inguinale, on voyait trois tumeurs qui ressemblaient à de grosses ampoules. L'une d'elles, de la grosseur de la phalangette de l'index, siégeait sur le pubis,

¹ V. FRIEDREICH. Würtzb. Verhandl. t. II, p. 319. HUGUIRR. Bullet. de la soc. de Chirurg. T. II, p. 592. Beau. Revue méd. chir. de Paris. 1851. T. IX, p. 22.

ROBIN. Gaz. med. de Paris. 1854, p. 349.
 DESJARDINS. Gaz. med. de Paris. 1855, p. 364.

près du canal inguinal; une seconde, du volume de la phalangette du pouce, se trouvait au-dessus du passage des vaisseaux fémoraux dans le canal crural; une troisième, du volume de la dernière phalange du petit doigt, était située au-dessous du pli de l'aîne juste au niveau de la veine fémorale. Elles faisaient peu de saillie, mais on les sentait très-distinctement, elles diminuaient sous la pression du doigt, pour se distendre de nouveau quand on cessait de les comprimer; plus molles quand la femme était assise, elles durcissaient dans la station verticale. Il n'y avait aucune connexion entre la lymphorrhée et la menstruation.

On rencontre aussi en Europe des exemples analogues de télangiectasies lymphatiques superficielles, primitives. Fetzer de Stuttgard en a observé un exemple remarquable. Une jeune fille de 16 ans, qui depuis l'âge de 8 ans portait un bandage pour une hernie crurale double, remarqua au-dessous de ce bandage une traînée brunâtre, large de 3 doigts, qui commençait à un pouce au-dessous de l'ombilic, à gauche de la ligne blanche, et se continuait autour d'une moitié de l'abdomen jusqu'au milieu du dos. A la partie antérieure de cette traînée, se trouvait une agglomération d'environ 18 tumeurs avant la plupart le volume du mamelon d'un homme et quelques-unes la grosseur du mamelon d'une femme; elles étaient flasques, insensibles, et compressibles, et reprenaient leur volume quand la pression cessait. Au bout de quelques mois elles creverent et donnérent issue à une grande quantité de liquide laiteux. Un stylet introduit par l'ouverture d'une de ces vésicules put pénétrer à un pouce de profondeur. Fetzer jugea avec raison, qu'il avait affaire à une dilatation de vaisseaux lymphatiques. L'analyse chimique du liquide faite par Schlossberger y constata une grande quantité d'albumine et de graisse. - Nous possédons des observations analogues de tumeurs de la cuisse par Demarquay, Michel et Thilesen?. Ce dernier cas concerne un malade de 19 ans sur la cuisse duquel on avait remarqué, des les premières années de la vie, une tumeur

¹ W. FETZER. Archiv für physiol. Heilk. 1849, t. VIII, p. 128.

² Demarquay. Mém. de la sociélé de chir., t. 111, p. 139. Michel. Gaz. méd. de Strasbourg, 1853. Thilesen. Norsk Magaz. for Lägevid. t. IX. (Günsburgs Zeitschr. 1856. T. VII. Canstatt's Jahresber. 1856, t. 111, p. 271.)

lisse, indolore et variant de volume. Avec le temps elle s'était étendue à toute l'extrémité, avait pris l'aspect d'un éléphantiasis lymphorrhagique et s'était recouverte de vésicules compressibles. Après la mort, Vass trouva dans les parties fortement hypertrophiées un réseau à grosses mailles, composé de vaisseaux lymphatiques distendus, dont quelques-uns avaient le calibre d'un tuyau de plume. Les vésicules cutanées étaient constituées par des dilatations ampullaires des extrémités des vaisseaux lymphatiques, her milita at anth monescrupt will

Ces observations, qui presque toutes sont de date récente, ramènent à une idée souvent exprimée et affirmée, au commencement de ce siècle¹, d'après laquelle toute une série de kystes (hydatides, vésicules aqueuses) doivent être rapportés à des dilatations lymphatiques. (T. I, p. 315.) Nos prédécesseurs allaient plus loin et pensaient que la rupture de ces kystes ou même celle des vaisseaux lymphatiques avec écoulement se faisant librement, déterminaient l'hydropisie dite lactée 2. Tout en laissant à cette théorie tout ce qu'elle a d'arbitraire et de faux, ces questions depuis longtemps délaissées n'en mériteraient pas moins d'être examinées avec précision.

Outre l'éléphantiasis nous avons encore mentionné la macroglossie dans laquelle existe un rapport intime avec les vaisseaux lymphatiques. J'ai montré plus haut (T. III, p. 293) qu'elle consiste en une hyperplasie interstitielle du tissu connectifavec formations d'alvéoles lymphatiques, qui s'étend jusqu'aux ganglions lymphatiques. On pourrait appeler ce genre de tumeur un lymphangiôme caverneux et en faire le pendant des angiômes caverneux des vaisseaux sanguins. Déjà, lors de ma première communication sur la macroglossie 3, j'ai fait ressortir l'analogie de cet état avec les dilatations des vaisseaux lymphatiques; Billroth 4, d'accord avec moi, a précisé la similitude qui existe entre les tumeurs caverneuses sanguines et lymphatiques, et qui s'accuse encore en ce que la macroglossie est très-souvent congénitale ou

¹ VOIGTEL, Handb. der path. Anat. Halle, 1804, 1. I, p. 501. Joh. Fr. Meckel Handb. der path. Anat. Leipz. 1816, t. II. 1, p. 260. Voy. les auteurs dans Otto. Lehrb. der path. Anat. Berlin, 1830, t. I, p. 367, note 3.

² VIRCHOW. Handb. der spec. Path. u. Therapic. Erlangeu, 1854. t. I, p. 201.
³ VIRCHOW. Archiv. 1854. T. VII, p. 130.

BILLROTH, Beiträge zur pathol. Histologie. Berlin, 1858, p. 216.

part tout au moins dans son dévéloppement d'une disposition congénitale.

Mais il y a plus; la macroglossie coïncide souvent avec la macrochilie, état analogue des lèvres, surtout de la lèvre supérieure qui se rencontre parfois aussi sans macroglossie. Hodgkin 1 la décrit comme une hypertrophie du tissu cellulaire sousmuqueux ; il admet sa nature congénitale, et allègue l'avoir vue nettement limitée par la ligne médiane à la langue, aux joues et aux lèvres. Peut-être l'épaississement s'étend-il encore plus loin vers l'intérieur 2. Il n'est pas encore possible de se prononcer sur le rapport de cet état avec le bourrelet muqueux (labium duplex). Bruns 3, qui traite à fond de ce dernier. pense qu'il provient d'une sorte de replis de la muqueuse labiale épaissie, comprenant de nombreuses glandules lymphatiques serrées les unes contre les autres dans un tissu connectif abondant et très-vascularisé. J'ai vu également des tuméfactions glandulaires de ce genre, mais il me semble très-probable que le bourrelet muqueux proprement dit est, comme Billroth 4 l'admet, en proche parenté avec la macrochilie.

Rich. Volkmann 5 a fait ressortir le premier l'analogie de cette dernière avec la macroglossie. Le cas qu'il a décrit a un double intérêt, en ce qu'il montre en même temps un rapport positif avec les angiomes ordinaires. Un jeune homme de 20 ans avait une tache de naissance s'étendant à la plus grande partie des joues et du nez : irrégulière, aplatie, rouge, bleuâtre, elle pâlissait peu sous la pression du doigt. La lèvre inférieure augmenta du triple de son volume tandis qu'à la naissance elle était déjà le siège d'une légère hypertrophie qui rendait la succion impossible. A l'age de 2 ans, survint une inflammation de la muqueuse labiale avec production fréquente de vésicules d'abord, et plus tard de crevasses et de croûtes, d'où résulta, au bout de 5 à 6 ans, une augmentation considérable du volume de toute la lèvre infé-

¹ Hodgkin. Lect. un morbid anat. of the servres and mucous membranes. Lond. 1860, vol. IL. 1, p. 220.

Catal. of the path. prep. in Guy's Hop. Museum, no 1670, 1671.
 BRUNS, l. c., chap. II, t. I, p. 599.

⁴ BILLROTH. Beiträge zur path. Histologie, p. 217.

F. B. R. VOLKMANN. Observ. anat. et chirurg. quatuor. Lips. 1857, p. 17. Zeitzehr. f. rat. Medicin. 1857. Nonvelle série, t. VIII, p. 341.

rieure. L'extirpation ne donna qu'un résultat insignifiant; il se forma bientôt une nouvelle tuméfaction considèrable; ce n'est que par une compression continue que l'on obtint une diminution notable dans la tumeur.

La structure histologique de la masse extirpée rapproche ce cas de celui de Billroth ¹, bien que l'étiologie en soit toute différente. Un garçon de 2 ans garda d'un noma superficiel, une cicatrice très-solide à la lèvre inférieure qui s'épaissit de plus en plus, et dut finalement être extirpée en partie. La nouvelle cicatrice fut bientôt tellement épaisse et dure, et devint le siège d'un développement si rapide, qu'en moins d'un an elle forma une tumeur du volume d'une noix. Elle fut extirpée et reconnue composée d'un tissu connectif très-riche en noyaux, et de fibres élastiques. La plaie guérit rapidement, mais au bout de 15 jours la cicatrice redevint très-dure et volumineuse; dans son voisinage la muqueuse buccale était parsemée de nombreuses nodosités dures, du volume d'un grain de millet. Les gencives étaient fortement ramollies et saignantes.

Billroth 2 a recueillí plus tard une observation décisive pour la nature caverneuse lymphatique de ce genre de tumeur. Un garçon qui avait en naissant la lèvre supérieure très-épaisse, et qui pendant son enfance avait eu souvent les glandes du cou tuméfiées, présentait à l'âge de 15 ans, une lèvre supérieure quadruplée de volume ; elle recouvrait comme une hémisphère la lèvre inférieure; sa surface, d'un rouge foncé, était érodée en plusieurs points et saignait facilement; elle n'était ni sensible, ni compressible, ni fluctuante, mais très-élastique. Des poussées inflammatoires aiguës et fréquentes avaient signale cette augmentation de volume. Une grande partie de la tumeur fut excisée par Langenbeck ; elle présentait déjà à l'œil nu un tissu trabéculaire caverneux dont les mailles, de la grosseur d'un pois, renfermaient soit des caillots blancs, soit un liquide séreux. Les glandes labiales n'étaient pas hypertrophiées. On constata dans les trabécules du tissu connectif beaucoup de fibres élastiques et de vaisseaux sanguins ; cà et là des fibres musculaires striées transversalement (du muscle orbiculaire de la bouche), et un

1 BILLROTH. Virchow's Arch. 1855, t. VIII, p. 263.

² Billioth. Beiträge zur pathol. Histologie, 1857, p. 218, pl. VI, Fig. 6-7.

revêtement épithélial. Le liquide renfermait de petites cellules ressemblant aux globules lymphatiques. Le développement des aréoles commençait par la prolifération en foyers, des corpuscules du tissu connectif.

Si, des cas que nous avons cités, les premiers rappellent beaucoup le Kéloïde (t. II, p. 237), ce dernier rend évident le rapport qui existe entre cette forme et l'éléphantiasis et que j'ai signale déjà pour la macroglossie (t. III, p. 292). Cela est encore plus saillant dans les cas analogues d'hyperplasie partielle de la face. Billroth 1 a déjà mentionné l'identité nosologique de certraines hypertrophies des joues avec la macrochilie. Weisser 2 décrit un cas d'hyperplasie étendue, observé à la clinique de Langenbeck, chez une petite fille de 6 mois; elle présentait, il est vrai, une augmentation considérable du tissu graisseux sous-cutané, mais les altérations concomitantes de langue devaient la rattacher ici. La moitié gauche de la face jusqu'au front et au pariétal était occupée par une tumeur molle, fluctuante, du volume du poing, qui avait refoulé le nez à droite; les saillies alvéolaires étaient augmentées de volume et repoussées en dehors; l'œil était porté en haut. Toutes les papilles de la langue faisaient saillie en forme de champignons; l'organe tout entier était agrandi et rugueux ; à la face inférieure se trouvaient des excroissances circonscrites et verruqueuses. La peau des joues présentait des taches jaunes et grises, avec un épiderme épaissi. A la naissance, la tumeur avait le volume d'une pomme. Les choses étaient encore bien plus frappantes dans un cas observé par Passauer 3 sur un garçon de 11 ans. La mère se rappelait avoir été poussée, pendant sa grossesse, contre un mur par une voiture chargée; après quoi elle avait longtemps éprouvé de violentes douleurs. L'accouchement eut lieu à terme, et l'enfant naquit avec une difformité considérable de la face. En même temps que l'enfant grandissait, la tumeur prenaît de l'accroissement; elle envahit en partie le côté gauche du visage, surtout les joues ; elle s'étendait en haut jusqu'à la paupière inférieure et à la tempe. en bas jusqu'au cou. Le côté gauche des lèvres supérieure et in-

1 BILLROTH. 1. c., p. 217.

Weissen. De linguæ structura pathologica. Diss. Inaug. Berol. 1858, p. 15.
 O. Passauen. Virchow's Arch. t. XXXVII, p. 410. Pl. VIII.

férieure, de la langue, du palais et des gencives participait à cette altération.

altération.

A ces cas d'altération congénitale que l'on peut regarder comme des nævis lymphatiques, se rattachent plusieurs observations d'hyperplasie acquise des joues, citées par Stilling!. Un valet de la cour, âgé de 48 ans, avait été pris, à la suite d'une chute de cheval faite 25 ans auparavant, d'un gonflement de la joue droite qui avait atteint les dimensions de la tête d'un petit enfant; on y voyait en certains points des dilatations vasculaires ressemblant à des framboises ou à des mûres sauvages ; l'examen anatomique d'une portion extirpée y démontra l'existence de nombreux vaisseaux dilatés. De même, une fille de ferme, agée de 38 ans, portait à la joue droite une tumeur du volume du poing. qui résultait d'une pierre lancée sur cet endroit à l'âge de 9 ans. Cette tumeur descendait jusqu'au milieu du cou, elle était molle à la palpation; la partie correspondante de la muqueuse buccale faisait saillie dans la bouche entre les rangées de dents et avait l'aspect d'un bourrelet rouge bleuâtre.

Des altérations de ce genre peuvent présenter une grande analogie avec celles que nous avons décrites plus haut (t. I, p. 327; — t. II, p. 512) sous le nom de léontiase aussi bien dans l'éléphantiasis (des Arabes) que dans la lèpre (des Arabes). Elles se rapprochent beaucoup de la première tandis qu'elles sont complétement distinctes de la seconde. Une étude attentive déterminera seule le rôle que joue dans ces altérations l'appareil lymphatique; jusqu'à présent nous ne pouvons qu'attirer l'attention sur le point capital de la question 2.

Dans les lymphangiomes, il n'y a pas seulement dilatation simple des vaisseaux lymphatiques proprement dits, mais bien hyperplasie avec ectasie des anciens vaisseaux, et néoplasie réelle de vaisseaux lymphatiques. Schroeder van der Kolk 3 a démontré, il y a longtemps déjà, l'existence de cette dernière

La tumeur rénale décrite par HESCHL (Wiener med. Wochenschr. nº 31, p. 489), sous le nom de lymphangiôme, me semble être une tumeur cancéreuse.

¹ Stilling. Untersuchungen über Spinal-Irritation. Leips. 1840, p. 337.

³ Schröder van der kolk. Observ. anat. path. et practici argumenti. Amstel. 4826. Fasc. I, p. 43. A. F. H. de Lespinasse. Specimen anat. path. de vasis novis pseudomembranarum tam arteriosis et venosis quam lymphaticis. Daventr. 1842. p. 37, fig. III-IV.

dans les adhérences et les cancers. Wilh. Krause 1 l'a trouvé récemment aussi dans le myxôme et le cancer. Une nouvelle production de ce genre est d'autant plus vraisemblable dans les cas où il y a nouvelle production de vaisseaux sanguins, et l'on peut dès lors comprendre qu'on en arrive ainsi à une combinaison de lymphangiômes et d'angiômes sanguins. Les observations de Stilling et de Volkmann font déjà entrevoir des combinaisons de ce genre ; le fait se rencontre surtout dans un certain nombre des cas cités plus haut (p. 75) de transformation kystique de tumeurs érectiles. Dans l'ardeur qu'ils mettaient à trouver des observations nouvelles en faveur de cette transformation, beaucoup d'observateurs, du reste très-compétents, n'ont pas remarque que les tumeurs qu'ils décrivaient n'avaient jamais le caractère de simples tumeurs vasculaires. Tel est le cas publié par Warmont 2 d'une tumeur du volume d'une pomme, située à la partie antérieure de l'aisselle chez un jeune garçon de 3 ans. A la naissance on avait remarqué une tumeur du volume d'une petite noix; la peau qui la recouvrait avait sa couleur normale et n'était parcourue que par quelques veines. Quelques jours seulement avant son entrée à l'hôpital, des symptômes fébriles avaient apparu tandis que la peau du côté de l'aisselle était devenue rouge, et que la tumeur s'était fortement gonflée; cependant elle ne présentait ni pulsation ni chaleur particulière; l'examen fait après l'extirpation par Verneuil, montra une assez petite quantité de vaisseaux sanguins, mais par contre, des espaces kystiques avec cloisons, consistant en tissu fibreux et graisseux, et en fibres musculaires très-abondantes en certains points. Rien ne prouve dans cette observation qu'il ait jamais existé un angiôme à la place du cystoïde extirpé.

Dorénavant on apportera plus de réserve dans les appréciations, la série des possibilités étant nettement présente à l'esprit des anatomo-pathologistes. Ruysch avait déjà émis l'idée que tous les kystes possibles provenaient des vaisseaux sanguins (t. 1, p. 406), et ses successeurs avaient une propension extrême à gé-

² WARMONT. Gaz. hebd. 1855. p. 398.

¹ W. Krause. Deutsche Klinik. 1863. nº 39, p. 377. - Planches.

néraliser ce théorème. Je dois prévenir contre un retour à la même tendance. Le fongus anencéphalique (p. 155) représente dans sa forme la plus simple une tumeur télangiectasique, mais très-souvent il renferme des vésicules ou des poches plus ou moins grandes remplies tantôt de sérosité, tantôt de sang. Personne toutefois n'aurait raison de faire dériver de vaisseaux sanguins ces vésicules ou ces poches. Quelquefois elles proviennent d'étranglements partiels des membranes cérébrales (méningocèles); assez souvent elles semblent être de nature lymphatique. Il en est absolument de même dans d'autres endroits, et l'observateur attentif doit dès lors envisager dans chaque cas particulier les diverses possibilités, et ne se prononcer qu'après mûr examen.



J.-B. BAILLIÈRE & FILS

MÉDECINE, CHIRURGIE, ANATOMIE, PHYSIOLOGIE HISTOIRE NATURELLE, PHYSIQUE ET CHIMIE MÉDICALES PHARMACIE, ART VÉTÉRINAIRE

PARIS

RUE HAUTEFEUILLE, 19, PRÈS DU BOULEVARD SAINT-GERMAIN

Londres

BAILLIÈRE, TINDALL AND COX, KING WILLIAMS STREET, 20. Madrid

GARLOS BAILLY-BAILLIÈRE, PLAZA TOPETE, 10.

DERNIÈRES NOUVEAUTÉS.

Nouveaux éléments de physiologie humaine, comprenant les principes de la physiologie comparée et de la physiologie générale, par H. Beaunis, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. 1 vol. in-8, xLVIII-1140 p., avec 300 fig. Cart. 14 fr.

Histoire de la génération chez l'homme et chez la femme, par le docteur David Ri-CHARD. 1 vol. in-8 de xvi-332 pages avec 8 planches coloriées. Cart. 12 fr.

Nouveau Dictionnaire des plantes médicinales, description, habitat et culture, récolte, conservation, partie usitée, composition chimique, formes pharmaceutiques et doses, action physiologique, usages dans le traitement des maladies, suivi d'une étude générale sur les plantes médicinales au point de vue botanique, pharmaceutique et médical, avec clef dichotomique, tableaux des propriétés médicales, et mémorial thérapeutique, par A. Héradup, professeur à l'École de médecine de Toulon. 4 vol. in-18 jésus de xn-590 pages avec 200 fig. Cartonné.

Leçons sur la chaleur animale, sur les effets de la chaleur et sur la nèvre, cours de médecine faits au Collége de France, par M. Claude Bernard, membre de l'Institut (Académie des sciences), professeur au Collége de France et au Muséum d'histoire naturelle. 1 vol. in-8 de 471 pages avec figures 7 fr.

Clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu de Lyon, par le docteur VALETTE, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu, professeur à l'École de médecine de Lyon. 1 vol. in-8 de 500 pages avec figures. 12 fr.

Traité des injections sous-cutanées à effet local, méthode de traitement applicable aux névralgies, aux points douloureux, aux goîtres, aux tumeurs, etc., par le docteur A. LUTON, professeur à l'École de médecine de Reims, 1 vol. in-8 de 500 pages avec figures.

6 fr.

De l'onanisme, causes, dangers et inconvénients pour les individus, la famille et la société, remèdes, par le docteur H. Fournier. 1 vol. in-18 jésus de 200 pages. 2 fr.

Conseils aux mères sur la manière d'élever les enfants nouveau-nés, par Al. Donné, recteur honoraire d'académie. 5° édition, 1 vol. in-18 jésus, 378 p. 3 fr.

Eléments de botanique médicale, contenant la description des végétaux utiles à la médecine, et des espèces nuisibles à l'homme, vénéneuses ou parasites, précédés de considérations générales sur l'organisation et la classification des végétaux, par A. Moquin-Tandon, professeur à la Faculté de médecine. 3º édition. 1 vol. in-18 jésus avec 128 figures.

6 fr.

Le tabac et l'absinthe, leur influence sur la santé publique, sur l'ordre moral et social, par le docteur Paul Jolly, membre de l'Académie de médecine. 1 vol. in-18 jésus, 206 pages. 2 fr.

Mémoires d'un estomae, écrits par lui-même, pour le bénéfice de tous ceux qui mangent et qui lisent, et édités par un ministre de l'intérieur. Traduit de l'anglais par le D'C. H. GROS. 2º édition, revue et augmentée. 1 vol. in-18 jésus, 186 p. 2 f.

Sous presse pour paraître prochainement:

- Traité d'ophthalmoscopie, par le docteur X, GALEZOWSKI, professeur à l'École de médecine pratique. 1 vol. grand in-8, avec 50 figures et 12 planches en chromo-lithographie.
- Manipulations de physique, cours de travaux pratiques professés à l'École de pharmacie, par H. BUIGNET, professeur à l'École de pharmacie, membre de l'Académie de médecine. 1 vol. gr. in-8, avec 250 figures.
- Traité pratique des maladies nerveuses, par HAMMOND, traduction française, augmentée de notes par M. LABADIE-LAGRAVE. 1 vol. grand in-8 de 600 pages, avec figures.
- La vie et ses attributs, dans ses rapports avec la philosophie, l'histoire naturelle et la médecine, par M. le docteur Bouchut. Deuxième édition, 1 vol. in-18 jesus.
- Ophthalmoscopie médicale indiquant les lésions du nerf optique, de la rétine, de la choroïde, propres à éclairer le diagnostic des maladies du cerveau et de la moelle épinière, de la tuberculose, des maladies du cœur, de la mort, etc., par E. BOUCHTT.

 1 vol. in-4, 12 planches comprenant 90 figures avec texte explicatif.
- Traité élémentaire et pratique des maladies mentales, par le docteur Hemi Dagonet, médecin en chef, de l'asile des aliènes de Sainte-Anne, professeur agrègé de la Faculté de médecine de Strasbourg. 2º édition. 1 vol. in-8º de 800 pages, avec 20 figures intercalées dans le texte, et une carte des établissements d'aliènes.
- Dictionnaire de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, par L. H. J. HURTREL D'ARBOVAL. Édition entièrement refondue et augmentée de l'exposé des faits nouveaux observés par les plus cèlèbres praticiens français et étragers, par A. ZUNDEL, vétérinaire supérieur d'Alsace-Lorraine, tome III et dernier. Prix pour les souscripteurs.

L'ouvrage formera 3 vol. grand in-8 à deux colonnes avec 1500 fig., publics en six parties.

En vente: Tome ler et tome II complets. Le prix sera porté à 60 francs aussitôt l'ouvrage complet.

40 fr.

Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques. illustre de figures intercalées dans le texte, rédigé par B. Anger, E. Bailly, A. M. Barraldes, Bernutz, P. Bert, Bocckel, Buignet, Cbauvel, Cusco, Demargoat, Denceé, Desos, Desormeaux, Devilliers, Fernet, Alf. Fournier, A. Foville fils, Gallard, Gaduni, H. Gintrac, Gombault, Gosselin, Alphonse Guérin, A. Hardy, Heuftaux, Birli, Jaccoud, Jacquemet, Jeannel, Kœberlé, O. Lannelongue, S. Laugier, Ledito, Liebreck, P. Lorain, Lunier, Luton, Martineau, A. Nelaton, Aug. Ollivier, Oré, Panas, Poncet, M. Raynaud, Richett, Ph. Ricord, Rigal, Jules Rochand de Lorient), Z. Roussin, Saint-Germain, Ch. Sarazin, Germain Sée, Jules Simon, Siredet, Stoltz, Ambroise Tardieu, S. Tarnier, Trousseau, Valette, Verjon, Auguste Volsin, — Directeur de la rédaction, le docteur Jaccoud.

Le Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figures intercalées dans le texte, se composera d'environ 30 volumes grand in-8 cavalier de 800 pages, Prix de chaque volume de 800 pages, avec figures dans le texte. 10 fr.

En vente les tomes I à XXI.

Le tome XXII comprendra 800 pages avec 150 figures. Les principaux articles sont: Médiastin, par Dieulafoy; Méninges, par Jaccoud et Labadie-Lagrave; Meninges, par M. Duval; Moelle épinière, par Jaccoud et Labadie-Lagrave.

Les volumes sont envoyés franco par la hosta, aussitôt leur publication, aux souscipteurs des départements, sans augments prix fixé.

20 fr. 25 fr.

LIVRES DE FONDS.

MANUAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PERSONS ASSESSMENT OF TH
ABEILLE. Chirurgie conservatrice. Exposé d'une méthode nouvelle pour obtenir l'organisation immédiate des plaies traumatiques ou chirurgicales, par le docteur ABEILLE. Paris, 1874, in-8 de 226 pages. 3 fr. 50
ABEILLE. Traitement des maladies chroniques de la matrice, guérison des déviations et inflexions jusque-là réputées incurables, par un nouveau procédé opératoire exempt de tout danger. Paris, 1875, in-8 de 112 pages. 3 fr. ACADÉMIE DE MÉDEGINE (ANNUAIRE DE L'). Paris, 1862, 1 vol. in-12 de 204 pages. 4 fr. 50
† ACADÉMIE DE MÉDECINE (BULLETIN DE L'), rédigé sous la direction de MM. F. DUBOIS, secrétaire perpétuel, et J. BÉCLARD, secrétaire annuel. — Collection complète, formant 36 forts volumes in-8 de chacun 1100 pages. La collection des 36 volumes pris ensemble, au lieu de 525 fr. 100 fr.
Chaque année séparée in-8 de 1100 pages. 5 fr.
On ne vend pas séparément les tomes XXXII (1866-1867), XXXIII (1868) et XXXIV (1869).
† AGADÉMIE DE MÉDECINE (MÉMOIRES DE L'). Tome l, Paris, 1828. — Tome II, 1832. — Tome III, 1833. — Tome IV, 1835. — Tome V, 1836. — Tome VI, 1837. — Tome VII, 1838. — Tome VIII, 1840. — Tome IX, 1841. — Tome X, 1843. — Tome XI, 1845. — Tome XII, 1846. — Tome XIII, 1848. — Tome XIV, 1849. — Tome XV, 1850. — Tome XVI, 1852. — Tome XVII, 1853. — Tome XVIII, 1854. — Tome XIX, 1855. — Tome XXI, 1856. — Tome XXI, 1857. — Tome XXII, 1858. — Tome XXIII, 1859. — Tome XXIV, 1860. — Tome XXV, 1861. — Tome XXVI, 1863. — Tome XXVIII, 1867-68. — Tome XXIX, 1869-70. — Collection complète formant 29 forts vol. in-4 avec planches. La collection des 29 vol. pris ensemble, au lieu de 580 fr.: 200 fr. Chaque volume séparément:
On ne vend pas séparément les tomes XV (1850), XXI (1857), XXII (1858), XXIII (1859) et XXV (1861).
ALLIOT (L.). Éléments d'hygiène religieuse et scientifique. Paris, 1874. 1 vol. in-12 de 184 pages avec figures. 3 fr.
ANAGAT (AL.). Étude sur les différentes voies d'absorption des médica- ments. Paris, 1873, in-8 de 430 pages. 2 fr.
AMETTE. Code medical, on Recueil des lois, décrets et règlements sur l'étude, l'enseignement et l'exercice de la médecine civile et militaire en France, par Amédée AMETTE, secrétaire de la Faculté de médecine de Paris. Troisième ddition, augmentée. Paris, 1859. 1 vol. in-12 de 560 pages. 4 fr.
ANDOUARD. Nouveaux étéments de pharmacie, par ANDOUARD, professeur à l'École de médecine de Nantes. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 880 p. avec 120 fig. 14 fr.
ANDRAL et GAVARRET. Mecherches sur la composition du sang de quelques animaux domestiques dans l'état de santé et de maladie. Paris, 1842, in-8, 36 pages.
ANDRAL et GAVARRET. Recherches sur la quantité d'acide carbonique exhalé par les poumons dans l'espèce humaine. Paris, 1843, in-8, 30 pages avec 1 pl. 1 fr.
ANGER. Nouveaux eléments d'anatomie chirurgicale, par Benjamin Anger, chirurgien de la Maternité, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, lauréat de l'Institut (Académie des sciences). Paris, 1869, ouvrage complet, 4 vol. in-8 de 1055 pages, avec 1079 figures et Atlas in-4 de 12 planches dessinées d'après nature, gravées sur acier et imprimées en couleur, et représentant les régions de la tête, du cou, de la poitrine, de l'abdomen, de la fosse iliaque interne, du périnée et du bassin, avec texte explicatif, cartonné. — Séparément, le texte, 1 vol. in-8. 20 fr.
- Separement, is texte, 1 vol. in-o.

- Séparément, le texte, 1 vol. in-8. - Séparément, l'atlas, 1 vol. in-4 ANGLADA (Ch.). Études sur les maladiservir à l'histoire des évolutions séculaiprofesseur à la Faculté de Montpellier. Pa

† ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE MM. BEAUGRAND, J. BERGERON, BRILL PECH, DEVERGIE, FONSSAGRIVES, GALLA DE PIETRA SANTA, Z. ROUSSIN, Ambr. travaux français et étrangers, par M. O. D.

Première série, collection complète (1829 d'exemplaires. 50 vol. in-8 avec figures et

Tables aiphabétiques par ordre des matières (1829 à 1853). Paris, 1855, in-8 de 136 pag Seconde série, commencée avec le cahier de janv

par cahiers de 15 feuilles in-8 (240 pages) and Prix de l'abonnement annuel pour Paris : Pour les départements : 22 fr. — Pour l'étrvention postale.

Chacune des dernières années jusques et y comp Chacune des dernières années, à partir de 1872.

On ne vend pas séparément : 1 re série, tomes I et I XV et XVI (1836). — 2º série, tomes XI et XII,

ANNUAIRE DE L'ASSOCIATION GÉNÉRALE DE PL tuels des médecins de France, publié par le conseil mière année, 1858-1861. Paris, 1862. — 2° année, née, 1863. Paris, 1864. — 4° année, 1864. Paris, 1 1866. — 6° année, 1866. Paris, 1867. — 7° année, 1868. Paris, 1869. — 9° année, 1869. Paris, 1870. Paris, 1872. — 12° et 13° année, 1872. Paris, 1873. 1874. — 15° année, 1874. Paris, 1875. — Prix de chaqui jésus de 700 pages.

- Chaque année, franco par la poste.

ANNIAIRE DE CHIMIE, comprenant les applications de cei à la pharmacie, par MM. E. MILLON et J. REISET. Paris de chacun 700 à 800 pages. Séparément, années 1845, 1846, 1847, chaque volume.

ANNUAIRE PHARMACEUTIQUE, fondé par O. REVEIL et analytique des travauxde pharmacie, physique, histoire natur-

analytique des travauxde pharmacie, physique, histoire naturtique, hygiène, toxicologie, pharmacie et chimie légales, exprofessionnels, par le docteur C. Ménu, pharmacien de l'hôpita 1874, 11 vol. in-18 de chacun 400 pages avec figures. Chaque

† ARCHIVES DE MÉDEGINE NAVALE, rédigées sous la surveille générale du service de santé de la marine. Directeur de la réda-LE ROY DE MÉRICOURT.

Les Archives de médecine navale paraissent depuis le 1^{er} janvier ment, par numéro de 80 pages, avec planches et figures, et forme 2 vol. in-8 de chacun 500 pages. Prix de l'abonnement annuel pour — Pour les départements.

Pour l'étranger, d'après les tarifs de la convention postale.
 Les tomes i à XXIV (1864-75) sont en vente.

ARCHIVES ET JOURNAL DE LA MÉDECINE HOMOEOPATHIQUE, p. société de médecins de Paris. Collection complète. Paris, 1834-1837. 6 v.

BACH (J.-A.). De l'anatomie pathologique des différentes espèces du traitement préservatif et curatif, par J. A. BACH, professeur à la Facdecine de Nancy. Paris, 1855, in-4 avec 1 planche.

BACHELIER (Jules). Exposé critique et méthodique de l'hydrother Traitement des maladies par l'eau froide. Pont-à-Mousson, 1843, in-8, pages,

BAER. Histoire du développement des animaux, traduit par G. BRESCHI 1826, in-4.

- BAILLARGER (J.). Recherches sur la structure de la couche corticale des circonvolutions du cerveau, par M. J. BAILLARGER, médecin de la Salpêtrière, membre de l'Académie de médecine. Paris, 1840, in-4, 33 pages, avec 2 planches. 1 fr. 50 BAILLARGER (J.). Des hallucinations, des causes qui les produisent et des maladies
- qu'elles caractérisent. Paris, 1846, 1 vol. in-4 de 400 pages.
- BAILLY. Traitement des ovariotomisées. Considérations physiologiques sur la castration de la femme, par le docteur Ch. BAILLY, Paris, 1872, in-8 de 116 p. 3 fr.
- BALDOU. Instruction pratique sur l'hydrothérapie, étudiée au point de vue : 1° de l'analyse clinique; 2º de la thérapeutique générale; 3º de la thérapeutique comparée; 4º de ses indications et contre-indications. Nouvelle édition , Paris, 1857, in-8 de 691 pages.
- BARRAULT (E.). Parallèle des caux minérales de France et d'Allemagne. Guide pratique du médecin et du malade, avec une introduction par le docteur DURAND-FARDEL. Paris, 1872, in-18 de xxII-372 pages.....
- BARRESWILL. Documents académiques et scientifiques, pratiques et administratifs sur le tannate de quinine. Paris, 1852, in-8. 75 c.
- BAUCHET (J.-L.). Histoire anatomo-pathologique des kystes, par J.-L. BAUCHET, professeur agrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1857, 1 vol. in-4.
- BAUCHET (J.-L.). Anatomie pathologique des kystes de l'ovaire, et de ses conséquences pour le diagnostic et le traitement de ces affections. Paris, 1859, 1 vol.
- BAYARD. De la nécessité des études pratiques en médecine légale. Paris, 1840, in-8.
- BAYARD. Mémoire sur la topographie médicale des Xº, XIº et XIIº arrondissements de Paris. Recherches historiques et statistiques sur les conditions hygieniques, etc. Paris, 1844, in-8, avec 5 cartes. 1 fr. 50
- BAZIN (A.). Du système nerveux, de la vie animale et de la vie végétative, de leurs connexions anatomiques et des rapports physiologiques, psychologiques et zoologiques qui existent entre eux. Paris, 1841, in-4, avec 5 planches.
- BEALE. De l'urine, des dépôts urinaires et des calculs, de leur composition chimique, de leurs caractères physiologiques et pathologiques et des indications thérapeutiques qu'ils fournissent dans le traitement des maladies, par Lionel BEALE, medecin et professeur au King's College Hospital. Traduit de l'anglais sur la se-conde édition et annoté par MM. Auguste Ollivier, médecin des hôpitaux, et Georges Bergeron, agrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1865, 1 vol. in-18 jésus, de xxx-540 pages avec 163 figures.
- BEAU. Traité expérimental et clinique d'auscultation appliquée à l'étude des maladies du poumon et du cœur, par le docteur J.-H.-S. BEAU, médecin de l'hôpital de la Charité. Paris, 1856, 1 vol. in-8 de x11-626 pages.
- BEAUNIS. Nouveaux éléments de physiologie humaine, comprenant les principes de physiologie générale, par M. H. BEAUNIS, professeur de physiologie à la Faculté de médecine de Nancy. Paris, 1876, 1 vol. in-8° de xLVIII-1140 pages, avec 14 fr. 300 figures, cartonné.
- BEAUNIS et BOUCHARD. Nouveaux éléments d'anatomie descriptive et d'embryologie, par H. BEAUNIS et H. BOUCHARD, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Nancy. Deuxième édition. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de xvi-1104 pages avec 421 figures dessinées d'après nature, cartonné. 18 fr.
- BEAUREGARD. Des difformités des doigts (dactylolyses). Dactylolyses essentielles (Ainhum), dactylolyses de cause interne et de cause externe; étude de sémiologie, par le docteur G. Beauregard (du Havre). Paris, 1875, in-8° de 110 pages, avec 4 fr. 6 planches.
- BEAUVAIS. Effets toxiques et pathogénétiques de plusieurs médicaments sur l'économie animale dans l'état de santé, par le docteur Beauvais (de Saint-Gratien) Paris, 1845, in-8 de 420 pages avec huit tableaux in-folio.
- BEAUVAIS. Clinique homoopathique. Paris, 1836-1840, 9 forts vol. in-8. 45 fr.
- BECLU. Nouveau manuel de l'herboriste, ou Traité des propriétés médicinales des plantes exotiques et indigènes du commerce, suivi d'un Dictionnaire pathologique, thérapeutique et pharmaceutique, par H. BECLU, herboriste praticien. Paris, 1872. 1 vol. in-12 de xiv-256 pages, avec 55 fig. 2 fr. 50

BOUCHUT (E.). Traité des signes de la mort et des moyens de ne pas étre enteré vivant. Denxième édition augmentée d'une étude sur de nouveaux signes de la mort. Paris, 1874, in-12 de vin-468 pages.

Ouvrage couronné par l'Institut de France et par l'Académie de médecine.

BOUCHUT (E.). De l'état nerveux algu et chronique, ou nervosisme. Paris, 1860. 1 vol. in-8 de 348 p. 5 fr.

BOUCHUT (E.). Des effets physiologiques et thérapeutiques de l'hydrate de chloral. Paris, 1869, grand in-8 de 20 pages.

BOUDIN. Traité de géographie et de statistique médicales, et des maladire endemiques, comprenant la météorologie et la géologie médicales, les lois statistique de la population et de la mortalité, la distribution géographique des maladies, et la pathologie comparée des races humaines, par le docteur J.-CH.-M. BOUDIS. Paris, 1857, 2 vol. gr. in-8, avec 9 cartes et tableaux.

BOUDIN. Dangers des unions consanguines et nécessité des croisements dans l'espèce humaine et parmi les animaux, In-8° de 77 pages. 2 fr.

BOUDIN. Souvenirs de la campagne d'Italie, observations topographiques et médicales. Études nouvelles sur la pellagre. Paris, 1861, in-8, avec une carte. 2 fr. 50

BOUDIN. Études d'hygiène publique sur l'état sanitaire, les maladtes et la mortalisé des armées anglaises de terre et de mer en Angleterre et dans les colonies, traduit de l'anglais d'après les documents officiels. Paris, 1846, in-8 de 190 pages. 3 fr.

BOUILLAUD. Traité de nosographie médicale, par J. BOUILLAUD, membre de l'Institut, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hôpital de la Charité. Paris, 1846, 5 vol. in-8 de chacun 700 p. 8 fr.

BOUILLAUD. Traité clinique des matadles du cœur. Deuxième édition. Puis, 1841, 2 vol. in-8 avec 8 planches.

Ouvrage auquel l'Institut de France a accordé le grand prix de médecine.

BOUILLAUD. Traité citaique du rhumatisme articulaire, et de la loi de concidence des inflammations du cœur avec cette maladie. Paris, 1840, in-8. 7 fr. 50

des inflammations du cœur avec cette maladie. Paris, 1840, in-8. 7 fr. 50
Ouvrage servant de complément au Traité des maladies du cœur.
BOUILLAUD. De l'introduction de l'air dans les veines. Paris, 1838, in-8. 2 fr.

BOUISSON. Traite de la méthode anesthésique appliquée à la chirurgie et aux défirentes branches de l'art de guérir, par le docteur E.-F. Bouisson, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier. Paris, 1850, in-8 de 560 pages.

BOURDON. Des anaplasties périnéo-vaginales dans le traitement des prolapsa de l'utérus, des cystocèles et des rectocèles, par le docteur Emmanuel Bournos, mocien interne des hôpitanx. 1875, 1 vol. in-8° de 143 pages avec 8 planches. 3 fr.

BOURGEOIS (L.-X.). Les passions dans leurs rapports avec la santé et les maladies, par le docteur X. Bourgeois. — L'amour et le libertinage. Insième édition. Paris, 1871, 1 vol. in-12 de 208 pages.

BOURGEOIS (L.-X.). De l'influence des maladies de la femme pendant la grossess sur la constitution et la santé de l'enfant. Paris, 1861, 1 vol. in-4. 3 fr. 50

BOUSQUET (J.-B.). Nouveau traité de la vaccine et des éruptions varioleuses eu varioliformes. Paris, 1848, in-8 de 600 pages.

BOUVIER (H.). Leçons cliniques sur les maiadles chroniques de l'appareil locemoteur, par H. BOUVIER, médecin de l'hôpital des Enfants, membre de l'Académie de médecine. Paris, 1858, 1 vol. in-8 de viii-532 pages.

BOUVIER (H.). Atlas des leçons sur les maladles chroniques de l'appareil locomteur, comprenant les Déviations de la colonne vertébrale. Paris, 1858. Atlas de 20 planches in-folio.

BOUVIER (H.). Memoire sur la section du tendon d'Achtile dans le traitement des pteds bots. Paris, 1838, in-4 de 72 pages avec une planche lithogr. 2 fr.

BOYER (Pierre). De l'influence des exercices gymnastiques sur l'accroissement du volume du côté gauche de la poitrine. Paris, 1875, in-8 de 50 p. avec 2 pt. 2 fr. BOYMOND (Marc). De l'urée. Physiologie, chimie, dosage. Paris, 1872, in-8

de 167 pages.

BRAIDWOOD. De la pyohémie on flevre suppurative, par P. M. Brainwood, traduction par le docteur E. Alling, revue par l'auteur. Paris, 1869, 1 vol. in-3 de viii-300 p. avec 12 planches chromolithographiées.

BRAINABD. Memoire sur le traitement des fractures non réunies et des difformités des os, par Daniel BRAINARD, professeur de chirurgie au collége médical de l'Illinois. Paris, 1854, grand in-8, 72 pages avec 2 planches comprenant 19 fig. 3 fr.

BRAUN, BROUWERS et DOCX. Gymnastique scolaire en Hollande, en Allemagne et dans les pays du Nord, suivie de l'état de l'enseignement de la gymnastique en France. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 168 pages.

BREMSER. Traité zoologique et physiologique des vers intestinaux de l'homme, traduit de l'allemand par M. Grundler. Revu par M. de Blainville. Paris, 1837, in-8 avec atlas in-4 de 15 planches.

BRESCHET (G.). Memoires chirurgicaux sur différentes espèces d'anevrysmes.

Paris, 1834, in-4 avec six planches in-fol.

6 fr.

BRESCHET (G.). Études anatomiques, physiologiques et pathologiques de Pœuf dans l'espèce humaine et dans quelques-unes des principales familles des animaux vertébrés. Paris, 1835, 1 vol. in-4 de 144 pages avec 6 planches. 5 fr.

BRESCHET (G.). Recherches anatomiques et physiologiques sur l'organe de l'oule et sur l'audition dans l'homme et les animaux vertebres. Paris, 1836, in-4 avec 13 planches.

5 fr.

BRESCHET (G.). Recherches anatomiques et physiologiques sur l'organe de l'oute des poissons. Paris, 1838, in-4 avec 17 planches.

BRIAND et CHAUDÉ. Manuel complet de médecine légale, ou Résumé des meilleurs ouvrages publiés jusqu'à ce jour sur cette matière, et des jugements et arrêts les plus récents, par J. BRIAND, docteur en médecine de la Faculté de Paris, et Ernest CHAUDÉ, docteur en droit; et contenant un Traité élémentaire de chimie légale, par J. BOUIS, professeur à l'École de pharmacie de Paris. Neuvième édition. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de viii-1102 pages avec 3 pl. gravées et 37 fig. 18 fr.

BRIERRE DE BOISMONT. Du dettre atgu observé dans les établissements d'aliénés, par M. Brierre de Boismont. Paris, 1845, 1 vol. in-4 de 120 pages. 3 fr. 50

BRIERRE DE BOISMONT. De l'emplot des bains protongés et des irrigations continues dans le traitement des formes aigues de la folie, et en particulier de la manie. Paris, 1847, 1 vol. in-4 de 62 pages.

BRIQUET (P.). Rapport sur les épidémies du choléra-morbus qui ontrégné de 1817 à 1850. Paris, 1868, 1 vol. in-4 de 235 pages. 6 fr.

BRIQUET (P.). De la vartole. Paris, 1871, in-8 de 56 pages. 1 fr. 50

BROCA. Anatomie pathologique du cancer, par Paul Broca, professeur à la Faculté de médecine. Paris, 1852, 1 vol. in-4 avec une planche. 3 fr. 50

BROUSSAIS. Cours de phrénologie. Paris, 1836, in-8°, 850 p. avec pl. 4 fr. 50

BROWN-SÉQUARD. Propriétés et fonctions de la moelle épintère. Rapport sur quelques expériences de M. BROWN-SÉQUARD, par M. PAUL BROCA. Paris, 1856, in-8.

BRUCKE. Des couleurs au point de vue physique, physiologique, artistique et industriel, par Ernest BRUCKE, professeur à l'Université de Vienne, traduit par Paul Schützenberger. Paris, 1866, 1 vol. in-18 jésus de 344 pag. avec 46 fig. 4 fr.

BRUNNER. La médecine basée sur l'examen des urines, suivie des moyens hygiéniques les plus favorables à la guérison, à la santé et à la prolongation de la vie, par le docteur F.-A. BRUNNER. Paris, 1858, 1 vol. in-8, 320 pages. 5 fr.

BURLUREAUX. Considérations sur le siége, la nature, les causes de la folle paralytique, par le docteur Charles Burlureaux. 1874, grand in-8 de 91 p. 2 fr.

BYASSON (Henri). Des matières amylacées et sucrées, leur rôle dans l'économie.

Paris, 1873, gr. in-8 de 112 pages.

2 fr. 50

CABANIS. Rapport du physique et du moral de l'homme, et Lettre sur les causes premières, par P.-J.-G. CABANIS, précédé d'une Table analytique, par DESTUTT DE TRACY, huitième édition, augmentée de Notes, et précédée d'une Notice historique et philosophique sur la vie, les travaux et les doctrines de Cabanis, par L. PEISSE. Paris, 1844, in-8 de 780 pages.

Le PEISSE. Paris, 1844, in-8 de 780 pages.

Le notice biographique, composée sur des renseignements authentiques fournis en partie par la famille même de Cabanis, est à la fois la plus complète et la plus exacte qui ait été publiée. Cette édition est la seule qui contienne la Lettre sur les causes premières.

- de l'action physiologique et des effets thérapeutiques des médicaments inscrits dans la pharmacopée française, par Ad. Gubler, professeur de thérapeutique à la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine. Deuxième édition. Paris, 1874, 1 vol. grand in-8, xviii-980 pages, format du Codex, cart.

 15 fr. Cet ouvrage forme le complément indispensable du Codex.
- COLIN (G.). Traité de physiologie comparée des animaux, considérée dans ses rapports avec les sciences naturelles, la médecine, la zootechnie et l'économie rurale, par G. Colin, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort, membre de l'Académie de médecine. Deuxième édition. Paris, 1871-73, 2 vol. in-8 avec figures. 26 fr.
- COLIN (Léon). Traité des flèvres intermittentes, par Léon Colin, professeur à l'École du Val-de-Grace. Paris, 1870, 1 vol. in-8 de 500 pages avec un plan médical de Rome.
- COLIN (Léon). De la variole, au point de vue épidémiologique et prophylactique.

 Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 200 pages avec 3 figures.

 3 fr. 50
- COLLADON. Histoire naturelle et médicale des casses, et particulièrement de la casse et des sénés employés en médecine. Montpellier, 1816, in-4 avec 19 pl. 6 fr.
- COLLINEAU. Analyse physiologique de l'entendement humain. Paris, 1843, 4 vol. in-8.
- COMITÉ consultatif d'hygiène publique de France (Recueil des travaux), public par ordre de M. le ministre de l'agriculture et du commerce, Paris, 1872. Tome I. 1 vol. in-8 de xxiv-451 pages.
- Tome II. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 432 pages avec 2 cartes coloriées.
- Tome II, 2º partie. Paris, 1873, 1 vol in-8 de 376 pag. avec 3 cartes. (Pas separament de la collection.)

8 fr.

- Tome III. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 404 pages.
- Tome IV. Paris, 1875, 1 vol. in-8° avec planches.

CONTE (A.). Cours de philosophie positive, par Auguste Conte, répétiteur à l'École polytechnique. Troisième édition, augmentée d'une préface par E. LITTRÉ, et d'une table alphabétique des matières. Paris, 1869, 6 vol. in-8.

Tome I, Préliminaires généraux et philosophie mathématique. — Tome II. Philosophie attendmique et philosophie physique. — Tome III. Philosophie chimique et philosophie biologique. — Tome IV, Philosophie sociale (partie historique). — Tome V. Philosophie sociale (partie historique) et at theologique et état métaphysique). — Tome VI. Philosophie sociale (complement de la partie historique) et conclusions générales.

COMTE (A.). Principes de philosophie positive, précédés de la préface d'un disciple, par E. Littré. Paris, 1868, 1 vol. in-18 jésus, 208 pages. 2 fr. 50

Les Principes de philosophie positive sont destinés à servir d'introduction à l'étude du Cours de philosophie; ils contiennent : 1° l'exposition du but du cours, ou considérations generales sur la nature et l'importance de la philosophie positive; 2° l'exposition du plan du cours, ou considérations generales sur la hiérarchie des sciences.

- Congrès médico-chirurgical de France. Première session, tenue à Rours de 30 septembre au 3 octobre 1863. Paris, 1863, in-8 de 412 pag. avec planches. 5 fr.
- Congrès médical de France. Deuxième session, tenue à Lyon du 26 septembre at 1er octobre 1864. Paris, 1865, in 8 de 688 pages avec planches.
- Congres medical de France. Troisième session, tenue à Bondraux du 2 m 1 octobre 1865. Paris, 1866, in-8, x11-916 pages.
- COOPER (Astley). OEuvres chirurgicales complètes, traduites de l'anglais, avec du notes par E. Chassaignac et G. Richelot. Paris, 1837, gr. in-8.
- CORLIEU (A.). Alde-mémoire de médecine, de chirurgie et d'accouchrisse, vade-mecum du praticien. Deuxième édition, revue, corrigée et augments. Paris, 1872, 1 vol. in-18 jésus de vm-664 pages avec 418 figures, cart.
- CORNARO. De la sobriété, voyez École de Salerne, p. 18.
- CORNILLIAC. Études sur la flèvre Jaune à la Martijours, par J.-J.-J. Cornilliac, médecin de 2° classe de la 1873, 1 vol. in-8° de 791 pages.

CORRE. La pratique de la chirurgie d'urgence, par le docteur A. Corre. Paris, 4872, in-18 de vm-216 pages avec 51 figures,

COUSOT. Étude sur la nature, l'étiologie et le traitement de la fièvre typhoide, par le docteur Cousor. Paris, 1874, 1 vol. in-4, 369 pages. 9 fr.

CROS (A.). Les fonctions supérieures du système nerveux, recherches et conditions organiques et dynamiques de la pensée, par le docteur A. CROS. Paris, 1875, 1 vol. in-8 de 543 pages.

CRUVEILHIER. Anatomie pathologique du corps humain, ou Descriptions, avec figures lithographiées et coloriées, des diverses altérations morbides dont le corps humain est susceptible; par J. CRUVEILHIER, professeur à la Faculté de médecine. Paris, 1830-1842, 2 vol. in-folio, avec 230 planches coloriées.

456 fr. Demi-reliure des 2 vol. grand in-folio, dos de maroquin, non rognés.

24 fr.

Ce bel ourrage est complet; il a été publié en 41 livraisons, chacune contenant 6 feuilles de texte in-folio grand-raisin vélin, caractère neuf de F. Didot, avec 5 planches coloriées avec le plus grand soin, et 6 plunches lorsqu'il n'y a que quatre planches de coloriées. Chaque livraison est de 11 fr.

CRUVEILHIER (J.). Traité d'anatomie pathologique générale. Ouvrage complet.

Paris, 1849-1864, 5 vol. in-8.

35 fr.

Tome V et dernier, Dégénérations aréolaires et gélatiniformes, dégénérations cancèreuses proprement dites par J. Chuveiluien; pseudo-cancers et tables alphabétiques par Cs. Houel. Paris, 1864, 1 vol. in-8 de 420 pages. 7 fr.

Cet ouvrege est l'exposition du Cours d'anatomie pathologique que M. Craveilhier fait à la Faculté de médecine de Paris. Comme son enseignement, il est divisé en XVIII classes, savoir : 10me I, 1° solutions de continuité; 2° adhésions; 3° luxations; 4° invaginations; 5° hernies; 6° déviations; — tome II, 7° corps étrangers; 8° rétrecissements et oblitérations; 9° lésions de canalisation par communication accidentelle; 10° dilatations; — tome III, 11° hypertrophies; 12° atrophies; 13° métamorphoses et productions organiques analogues; —tome IV, 14° hydropisies et finx: 15° hémorrhagies; 16° gangrènes; 17° inflammations ou phlegmasies; 18° lésions strumeuses et lésions carcinomateuses; —tome V, 19° dégénérations organiques.

CURTIS. Du traitement des rétrécissements de l'urèthre par la dilatation progressive, par le docteur T.-B. Curtis. Paris, 1873, in-8 de 113 pages. 2 fr. 50

CYON. Principes d'électrothérapie, par le docteur Cyon, professeur à l'Académie médico-chirurgicale de Saint-Pétersbourg. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de viii-275 pages avec figures.

4 fr.

CYR. Traité de l'alimentation dans ses rapports avec la physiologie, la pathologie et la thérapeutique, par le docteur Jules Cyr. Paris, 1869, in-8 de 574 pages. 8 fr.

CZERMAK (J.-N.). Du taryngoscope et de son emploi en physiologie et en médecine.

Paris, 1860, in-8 avec deux planches gravées et 31 figures.

3 fr. 50

DALTON. Physiologie et hygiène des écoles, des colléges et des familles, par J.-C. Dalton, professeur au collége des médecins et des chirurgiens de New-York, traduit par le docteur E. Acosta. Paris, 1870, 1 vol. in-18 jésus de 336 pages avec 68 fig. 4 fr.

DARDE. Du délire des actes dans la paralysie générale avec observations recueillies au bureau central d'admission de Sainte-Anne par le docteur Ferdinand DARDE. Paris, 1874, in-8 de 40 pages.

DAREMBERG. Mistotre des sciences médicales, comprenant l'anatomie, la physiologie, la médecine, la chirurgie et les doctrines de pathologie générales, par Ch. DAREMBERG, professeur à la Faculté de médecine. Paris, 1870, 2 vol. in-8 d'ensemble 1200 pages avec figures.

DAREMBERG. Glossulæ quatuor magistrorum super chirurgiam Rogerii et Rolandi et de secretis mulicrum, de chirurgia, de modo medendi libri septem, poema medicum; nune primum ad fidem codicis Mazarinei edidit doctor CH. DAREMBERG. Napoli, 1854, in-8 de 64-228-178 pages.

DAREMBERG. Tottees et extraits un manuscrits médicaux grecs, latins et français des principals d'Anguerde Première partie : Manuscrits grecs d'Angleterre, au l'agment Gilles de Corbeil et de scolies inédites sur Hippocrate in-8, 7 fr.

DAREMBERG.

BUILDING

- DAVASSE. La syphilis, ses formes et son unité, par J. Davasse, ancien inufse de hôpitaux de Paris. Paris, 1865, 1 vol. in-8 de 570 pages.
- DAVID (Th.). De la grossesse au point de vue de son influence sur la constitute de la femme. Paris, 1868, 1 vol. in-8, 122 pages.
- DECHAUX. Paratièle de l'hystérie et des maladies du col de l'uterus, par le deteur Dechaux (de Montiuçon). Paris, 1873, 1 vol. in-8 de vin-444 pages.
- DECHAUX. Des plaies pénétrantes des articulations, par le docteur Décrit (de Montluçon). 1875, gr. in-8° de 121 pages.
- DE LA RIVE. Traite d'électricité théorique et appliquée; par A. DE LA Riva. profess. de l'Académie de Genève. Paris, 1854-58, 3 vol. in-8 avec 447 fig. 27 fr.
- Séparément, tomes II et III. Prix de chaque volume.
- DELPECH (A.). Nouvelles recherches sur l'intoxication spéciale que détermine le suifure de carbone. L'industrie du caoutchouc souffié, par A. Deursch, médeche de l'hôpital Necker, membre de l'Académie de médecine. Paris, 1863, in 8 de 128 pages.
- DELPECH (A.). Les trichines et la trichinese chez l'homme et chez les animaux. Paris, 1866, in-8 de 104 pages.
- DELPECH (A.). De la ladrerte du pore au point de vue de l'hygiène privée et publique. Paris, 1864, in-8 de 107 pages.
- DELPECH (A.). De l'hygiène des créches. Paris, 1869, in-8 de 32 pages. 1 fr.
- DELPECH (A.). Le scorbut pendant le siège de Paris. Étude sur l'étiologie de cette affection. Paris, 1871, in-8 de 68 pages.
- DEMANGE. Étude sur la lymphadénie, ses diverses formes et ses rapportune les autres diathèses, par le docteur Émile DEMANGE. Paris, 1874, in-8 de 85 pare avec une planche lithographiée.
- DEMARQUAY. Essat de pneumatologie medicale. Recherches physiologiques cliniques et thérapeutiques sur les gaz, par J.-N. DEMARQUAY, chirurgien de la Maise municipale de santé. Paris, 1866, in-8, xvi-861 pages avec figures.
- DEMARQUAY. De la régénération des organes et des tissus, en physiologie et en chirurgie. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de vm-328 pages avec 4 plants comprenant 16 fig. lithographiées et chromolithographiées.
- DEMARQUAY. Voyez BERNARD (H.).
- DÉMETRIESCO. Étude sur les ovules males, par le docteur C.-N. Démentisco. Paris, 1870, in-8 de 50 pages avec 3 pl. 2 fr.
- DENONVILLIERS. Note sur les corpuscules gangliformes connus sous le non de corpuscules de Pacini. Paris, 1846, in-8 de 23 pages.
- DENONVILLIERS. Étoge du professeur Auguste Bérard. 1852, in-4 de 29p. 1 ft.
- DENONVILLIERS (C.). Comparaison des deux systèmes musculaires. Paris, 1846, in-4 de 101 pages.
- DENONVILLIERS (C.). Déterminer les cas qui indiquent l'application du tre pan sur les os du crâne. Paris, 1839, in-4 de 82 pages.
- DEPAUL. Sur la vaccination animale, par J.-A.-II. DEPAUL, professeur à la Facci de médecine de Paris. Paris, 1867, in-8, 78 p.
- DEPAUL. De Portgine réelle du virus vacein. Paris, 1864, in-8 de 43 pag. 4 h. 30
- DEROUBAIX. Traité des fistules uro-génitales de la femme, comprenant la fistules vésico-vaginales, vésicales cervico-vaginales, urétéro-vaginales et undérales cervico-utérines, par L. Deroubaix, chirurgien des hôpitaux civils de Bruxelles, professeur à l'Université de Bruxelles, 1870, 1 vol. in-8 de xix-823 p. avec fig. 12 h.
- DESAYVRE. Études sur les maladies des ouvriers de la manufacture d'armes de Châtellerault. Paris, 1856, in-8 de 116 pages.

DESPEYROUX (Henri). Étude sur les ulcérations du col de la matrice et sur leur traitement. Paris, 1867, in-8, de 128 pages avec 1 pl. chromolithographice. 3 fr.

DESPINEY (F.). Physiologie de la voix et du chant. Paris, 1841, in-8. 2 fr

DESPRES (Arm.). Est-il un moyen d'arrêter la propagation des maindles vénertennes? Du délit impuni, par Armand Després, chirurgien de l'hôpital Cochin, professeur agrégé à la Faculté de médecine, etc. 1870, in-18 de 36 p. 4 fr.

DESPRÉS (Arm.). De la peine de mort au point de vue physiologique. Paris, 1870, in-8, 36 pages.

DESPRÉS (Arm.). Rapport sur les travaux de la septième ambulance à l'armée du Rhin et à l'armée de la Loire. París, 1871, in-8 de 90 p. 2 fr.

DEZEIMERIS. Dictionnaire historique de la medecine. Paris, 1828-1836, 4 vol. en 7 parlies, in-8.

DICTIONNAIRE (NOUVEAU) DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES, illustré de figures intercalées dans le texte, rédigé par Benjamin Anger, E. Bailly, Barrallier, Bernutz, P. Bert, Boeckel, Buignet, Chauvel, Cusco, Demarquat, Denucé, Desnos, Desormeaux, Devilliers, Ch. Fernet, Alfred Founnier, A. Foyille fils, Gallard, Gauchet, Gombault, Gosselin, A. Guérin, H. Gintrac, A. Hardy, Heurtaux, Hirtz, Jaccoud, Jacquemet, Jeannel, Koeberlé, Lannelongue, S. Laugier, Ledentu, P. Lorain, Luton, Martineau, A. Nélaton, A. Ollivier, Oré, Panas, Poncet, Maurice Raynaud, Richet, Pb. Ricord, J. Rochard (de Lorient), Z. Roussin, Saint-Germain, Cb. Sarazin, Germain Sée, Jules Simon, Siredey, Stoltz, A. Tardieu, S. Tarnier, Trousseau, Valette, Verjon, Aug. Voisin. Directeur de la rédaction, le docteur Jaccoud.

Le Nouveau dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figures intercalées dans le texte, se composera d'environ 30 volumes grand in-8 cavalier de 800 pages. Il sera publié trois volumes par an. Les tomes I à XXI sont en vente.

Prix de chaque volume de 800 pages avec figures intercalées dans le texte. 10 fr.

Les volumes seront envoyés franco par la poste, aussitôt leur publication, aux souscripteurs des départements, sans augmentation sur le prix fixé.

Le tome I (812 pages avec 36 figures) comprend : Introduction, par Jaccours; Absorption, par Bent; Accouchement, par Stoute; Albuminurie, par Jaccour, etc.

Le tome II (800 pages avec 60 figures) comprend: Amputations, par A. Guérin; Amyloide (dégénérescence), par Jaccoup; Anévrysmes, par Richer; Angine de poitrine, par Jaccoup; Anus, par Gosselin, Giraldés et Laugien, etc.

Le tome III (828 pages avec 92 figures) comprend: Artères, par Nélatos et Maurice Raynaud; Asthme, par Germain Sée; Ataxle locomotrice, par Thousseau, etc.

Le tome IV (786 pages avec 127 figures) comprend : Auscultation, par Leron ; Avant-bras, par Demanquay; Balanite, Balano-postbite, par A. Founnies, etc.

Le tome V (800 pages avec 90 figures) comprend: Bile, par Jacours; Bilabres (voies), par Luron; Blennorrhagte, par Alfred Fountien; Blessures, par Luron; Bronzée (maladie), par Jacouro; Bubon, par Alfred Founties, est.

Le tome VI (832 pages avec 175 figures) comprend: Cancer et Cancer

Le tome VII (775 pages avec 93 figures) comprend : Champtrons, par Léon Manchand et Z. Roussis; Chancre, par A. Fornsien; Chlorose, par P. Lonais; Choiera, par Dessos, Gomeault et P. Lonais; Circulation, par Lerus, etc.

Le tome VIII (800 pages avec 100 figures) comprend : Charles, par Richer ; Climat, par J. Rochann ; Cœur, par Luron et Maurice Envarts, etc.

Le tome IX (800 pages avec 150 figures) comprend : cases, par Dentalogue.

Le tome XI (796 pages avec 49 figures) comprend : Détire, par A. Foville fils; Dent, par Sarazin; Diabète, par Jaccoud: Digestion, par Bert.

Le tome XII (800 pages avec 410 fig.) comprend: Dystocie, par Stolti; Eau, Eaux minerales, par Buigner, Verjon et Tardieu; Electricité, par Buigner et Jaccoud; Embolie, par Hirtz; Empoisonnement, par Tardieu, etc.

Le tome XIII (804 pages avec 139 fig.) comprend : Encéphale, par Laugier, Jac-COUD et HALLOPEAU; Endocarde, Endocardite, par JACCOUD; Entozoules, par Valllant et Luton; Épaule, par Panas; Épilepsie, par Aug. Voisin.

Le tome XIV (780 pages avec 68 fig.) comprend : Erystpèle, par Gosselin el Maurice Raynaud ; Estomac, par Luton ; Fer, par Buigner et Hirtz ; Flevre, par Hintz.

Le tome XV (786 pages avec 113 fig.) comprend: Fœtus, par E. BARLY; Fole, par Jules Simon; Folio, par Foville, A. Tardieu et Lunien; Forceps, par Tardieu; Fracture, par Valette; Galo, par A. Hardy; Génération, par Mathias Duyal.

Le tome XVI (800 pages avec 80 fig.) comprend : Genou, par PANAS; Géographie médicale, par H. REY; Glaucome, par Cusco et ABADIE; Goût, par M. DEVAL; Goutte, par Jaccoud et Labadie-Lagrave.

Le tome XVII (800 pages avec 99 figures) comprend : Grossesse, par Stoltz; Hanche, par Valette; Hernie, par Ledentu; Hôpital, par Sarazin, etc.

Le tome XVIII (800 pag. avec 100 fig.) comprend: Hydrothérapie, par BENI-BARDE; Inanition, par LEPINE; Infanticide, par TARDIEU; Inflammation, par HEURTAUX.

Le tome XIX (800 pages avec 400 fig.) comprend: Inguinale (région), par Sanazin; Inhumation, par Tardieu; Inoculation, par A. Fournier; Intermittence, Intermittente (fièvre), par Hirtz; Intestin, par Luton et A. Despres; Jambe, par Poncet et Chauvel; Kystes, par Heurtaux.

Le tome XX (800 pages avec 100 fig.) comprend : Langue, par Demarquay et Rigal; Larynx, par Bœckel; Lèpre, par Hardy; Leucocythémie, par Jaccoud et Laradie-Lagrave; Leucorrhée, par Stoltz; Lithotritie, par Demarquay.

Le tome XXI, 800 pages avec figures, comprend: Lymphatiques, par Ledentu et Longuet; Machoire, par A. Després; Main, par MM. Duval, Ledentu et Chauvel; Maladie, par Maurice Raynaud; Mamelle, par Lannelongue; Marais, par Rey; Mastoïdienne, par Poinsor, etc.

DICTIONNAIRE GÉNÉRAL DES EAUX MINÉRALES ET D'HYDROLOGIE MÉDICALE comprenant la géographie et les stations thermales, la pathologie thérapentique, la chimie analytique, l'histoire naturelle, l'aménagement des sources, l'administration thermale, etc., par MM. DURAND-FARDEL, inspecteur des sources d'Hauterire à Vichy, E. LE BRET, inspecteur des eaux minérales de Baréges, J. LEFORT, pharmacien, avec la collaboration de M. JULES FRANÇOIS, ingénieur en chef des mines, pour les applications de la science de l'Ingénieur à l'hydrologie médicale. Paris, 1860, 2 forts volumes in-8 de chacun 750 pages.

20 fr. Ouvrage couronné par l'Académie de médecine.

DICTIONNAIRE UNIVERSEL DE MATIÈRE MÉDICALE ET DE THÉRAPEUTIQUE GÉNERALE, contenant l'indication, la description et l'emploide tous les médicaments, connus dans les diverses parties du globe; par F.-V. MÉRAT et A.-J. Dillens, membres de l'Académie de médecine. Ouvrage complet. Paris, 1829-1846. 7 vol. in-8, y compris le Supplément.

Le Tome VII ou Supplément, Paris, 1846, 1 vol. in-8 de 800 pages, ne se vead pas séparément. — Les tomes I à VI, séparément.

DICTIONNAIRE DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE, DE PHARMACIE, DE L'ABT VÉTÉRINAIRE ET DES SCIENCES QUI S'Y RAPPORTENT. Publié par J.-B. Baillière et fils. Treizième édition, entièrement refondue, par E. Litture, membre de l'Institut de France (Académie française et Académie des Inscriptions), et Ca. ROBIN, membre de l'Institut (Académie des Sciences), professeur à la Faculté de médecine de Paris; ouvrage contenant la synonymie grecque, latine, anglain, allemande, italienne et espagnole, et le Glossaire de ces diverses langues. Paris, 1873, 1 beau vol. grand in-8 de xiv-1836 p. à deux colonnes, avec 550 fig. 20 fr.

Demi-reliure maroquin, plats en toile.

Demi-reliure maroquin à nerfs, plats en toile, tranches peigne, très-soiguée. & f.

Il y aura bientôt soixante-dix aus que parut pour la première fois cel ouvrage longtenle nom de Dictionnaire de medecine de Nysten et devenu classique par un succès de s Les progrès incessants de la science rendaient nécessaires, pour cette treisième édition, de nonbreuses additions, une révision générale de l'ouvrage, et plus d'unité dans l'ensemble des mots consacrés aux théories nouvelles et aux faits nouveaux que l'emploi du microscope, les progrès de l'unatomie générale, normale et pathologique, de la physiologie, de la pathologie, de l'art vétérinaire, etc., ont créés. M Littré, comme par sa vaste érudition et par son savoir étendu dans la littérature medicale nationale et étrangère, et M. le professeur Ch. Robin, que de récents travaux ont place si haut dans la science, se sont chargés de cette tiche importante. Une addition importante, qui sera justement appréciée, c'est la Synonymie grecque, latine, anglaise, allemande, italienne, espagnole, qui est ajoutée à cette treissème édition, et qui, avec les vocabulaires, en fait un Dictionnaire polygiotte.

- BIDAY. Exposition critique et pratique des nouvelles doctrines sur la syphilis, suivie d'un Essai sur de nouveaux moyens préservatifs des maladies vénériennes, par P. Diday, ex-chirurgien de l'Antiquaille. Paris, 1858, 1 vol. in-18 jésus de 560 pages.
- DONNÉ (Al.). Consells aux mères sur la manière d'élever les enfants nouveau-nés, par Al. DONNÉ, recteur de l'Académie de Montpellier. Cinquième édition, revue, corrigée et augmentée. Paris, 1875, in-12, 378 pages.

 3 fr.
- DONNE (Al.). Mygiène des gens du monde. Paris, 1870, 1 vol. in-18 jésus de 540 pages. A fr.
- TABLE DES MATIÈRES. A mon éditeur; utilité de l'hygiène; hygiène des saisons; exercice et voyages de santé; eaux minérales; bains de mer; hydrothérapte; la fièvre; hygiène des poumons; hygiène des denis; hygiène de l'estomac; hygiène des yeux; hygiène des femmes nerveuses; la toilette et la mode; ***
- DONNÉ (Al.). Cours de microscople complémentaire des études médicales : Anatomie microscopique et physiologie des fluides de l'économie. Paris, 1844, în-8 de 500 pages. 7 fr. 50
- DONNÉ (Al.). Atlas du Cours de microscopie, exécuté d'après nature au microscopedaguerréotype, par le docteur A. Donné et L. FOUCAULT, membre de l'Institut (Académie des sciences). Paris, 1846, in-folio de 20 planches, contenant 80 figures avec un texte descriptif.
- DUBOIS (Fr.). Histoire philosophique de l'hypochondrie et de l'hystèrie. Paris 1837, in-8.
- DUBOIS (Fr.). Préteçons de pathotogie expérimentale. Observations et expériences sur l'hypérémie capillaire. Paris, 1841, in-8 avec 3 planches. 1 fr. 50
- DUBOIS (Fr.) et BURDIN. Histoire académique du magnétisme animal. Paris, 1841, in-8 de 700 pages. 3 fr.
- DUBOIS (P.). Convient-II dans les présentations vicleuses du fœtus de reventr à la version sur la tête? par Paul Dubois, professeur à la Faculté de médecine de Paris, chirurgien de l'hospice de la Maternité. Paris, 1833, in-4 de 50 p. 1 fr. 50
- DUBOIS (P.). Mémoire sur la cause des présentations de la tête pendant l'accouchement et sur les déterminations instinctives ou volontaires du fœtus humain. Paris, 1833, in-4 de 27 pages.
 - DU BOURG. Étude sur les luxations sous astragaliennes anciennes, difformités ou infirmités qui les entraînent, indications qu'elles présentent, par Léon Du Bourg. Paris, 4874, gr. in-8 de 61 pages.
- DUBREUIL. Des anomalies artérielles considérées dans leur rapport avec la pathologie et les opérations chirurgicales, par J. DUBREUIL, professeur à la Faculté de Montpellier, Paris, 1847. 1 vol. in-8 et atlas in-4 de 17 planches coloriées. 5 fr.
- DUCHAUSSOY. Anatomie pathologique des étranglements internes et conséquences pratiques qui en découleut, par A.-P. DUCHAUSSOY, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1860, 1 vol. in-4 de 294 pages avec une pl. 5 fr.
- DUCHENNE (G.-B.). De l'electrisation localisée et de son application à la pathologie et à la thérapeutique par courants induits et par courants galvaniques interrompus et continus; par le docteur G.-B. DUCHENNE (de Boulogne). Troisième édition. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de XII-1120 pages avec 255 figures et 3 planches noires et coloriées.
- OUCHENNE (G.-B.). Albam de photographies pathologiques, complémentaire de --dessus. Paris, 1862, in-4 de 17 pl. avec 20 pages de texte desf, cartonné. 25 fr.

DUCHENNE (G.-B.): Physiologie des mouvements, démontrée à l'aide de l'experimention électrique et de l'observation clinique, et applicable à l'étude des paralysies de déformations. Paris, 1867, 1 vol. in-8 de xvi-872 pages avec 161 figures.

DUCHESNE-DUPARC. Du fucus vesiculosus, de ses propriétés fondantes et de memploi contre l'obésité. Deuxième édition. Paris, 1863, in-12 de 46 pages 1 fr.

DUGAT (G.). Studes sur le traité de médecine d'Aboudjafar Ah'Mad intitale l'al Mocafir, « la provision du voyageur ». Paris, 1853, in-8 de 64 pages.

DUPUYTREN (G.) Memoire sur une nouvelle manière de pratiquer l'opératie de la pierre. Paris, 1836, 1 vol. grand in-folio avec 10 planches.

BUPUYTREN (G.). Memoire sur une methode nouvelle pour traiter les anns resdentels. Paris, 1828, 1 vol. in-4 de 57 pages avec 3 planches.

DURAND-FARDEL. Voyez BARRAULT.

DURAND-FARDEL, LE BRET, LEFORT. Voyez Dictionnaire des caux minérales.

DUTROULAU. Traité des maladies des Européens dans les pays chauds (rigons intertropicales), climatologie et maladies communes, maladies endémiques, par le docteur A.-F. Dutroulau, médecin en chef de la marine. Deuxième édition. Paris, 1868, in-8, 650 pages.

DUVAL (Mathias). Structure et usage de la rétine, par le docteur Mathias Drut, professeur agrégé à la Faculté de médecine. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de 112 jurn avec figures.

DUVAL (Mathias). Voyez Kuss.

SCOLE DE SALERNE (L'). Traduction en vers français, par CH. MEAUX SAINT-MARC, avec le texte latin en regard (1870 vers), précédée d'une introduction par M. le docteur Ch. Daremberg.—De la sobrieté, conseils pour vivre longtemps, par L. Connaco, traduction nouvelle. Paris, 1861, 1 joli vol. in-18 jésus de LXXII-344 pages avec 5 vignettes.

EHRMANN. Étude sur l'uranoplastie dans ses applications aux divisions conrénitales de la voûte palatine, par le docteur J. EHRMANN (de Mulhouse). Paris, 1809, in-4 de 104 pages.

ENCYCLOPÉDIE ANATOMIQUE, comprenant l'Anatomie descriptive, l'Anatomie génirale, l'Anatomie pathologique, l'histoire du Développement, par G.-T. Buchell,
Henle, Huschke, Sæmmerring, F.-G. Theile, G. Valentin, J. Vogel, G. et E. Weber; tvaduit de l'allemand, par A.-J.-L. JOURDAN, membre de l'Académie de médcine. Paris, 1843-1847. 8 forts vol. in-8, avec un atlas in-4. Prix, en prenant
tout l'ouvrage.

32 fr.

On peut se procurer chaque Traité séparément, savoir :

1º Osteologie et syndesmologie, par S.-T. Scemmerring. — Mécanique des organs de la locomotion chez l'homme, par G. et E. Weber. In-8 avec Allas in-4 de 17 planches.

2º Tratté de myologie et d'angélologie, par F.-G. THEILE. 1 vol. in-8.

3º Fratte de névrologie, par G. Valentin. 1 vol. in-8 avec figures.
4º Tratte de splanchnologie des organes des sens, par E. HUSCHKE. Paris, 1343, in-8 de 850 pages avec 5 planches gravées.
5 fr.

5º Traite d'anatomie générate, ou ffistoire des tissus de la composition chimique de corps humain, par HENLE. 2 vol. in-8, avec 5 planches gravées.

8º Tratte du developpement de l'homme et des mammifères, par le docteur T.-L.-6.
Bischorr, 1 vol. in-8.

7º Anstomie pathologique générale, par J. Vogel. Paris, 1846. 1 vol. in-8. 4 ft.

ESPA ET (A.). Traité méthodique et pratique de matière médicale et de thérepentique, basé sur la loi des semblables. Paris, 1861 in-8 de 808 pages.

ESPANET (A.). La pratique de l'homœopathie simplifiée. Paris, 1874, I vil. in-18 jésus de XXI-346 pages. Cartonné

ESQUIROL. Des matadtes mentates, considérées sous les rapports médical, byonique et médico-légal, par E. ESQUIROL, médecin en chef de la Maison des aband de Charenton. Paris, 1838, 2 vol. in-8 avec un atlas de 27 planches gravées. 20 b.

FABRE. Des métanodermies et en particulier d'une métanodermie parasitaire. Paris.

-1872, in-8 de 104 pages.

2 fr. 56

PAGET Monographie sur le type et la spécificité de la fièvre jaune, établic
avec l'aide de la montre et du thermomètre, par le docteur JC. FAGET, 1875, gr.
in-8 de 84 pages avec 109 tracés graphiques (pouls et température). 4 fr.
FALIU. De l'action physiologique et thérapeutique de l'alcool, par le docteur FALIU Anvers, 1874, 1 vol. in-8° de 134 pages. 3 fr.
FALRET. Des maladies mentales et des astles d'allenes, par JP. FALRET, médecin
de la Salpêtrière. Paris, 1864, in-8, LXX-800 pages avec 1 planche.
TAU. Anatomie artistique élémentaire du corps humain, par le docteur J. Fau.
Nouvelle edition. Paris, 1873, in-8, 48 p., avec 17 pl. figures noires.
- Le même, figures coloriées.
FAUCONNEAU-DUFRESNE (VA.). La bile et ses maladies. Paris, 4847, 4 vol. in-4
de 450 pages.
FELTZ. Traité clinique et expérimental des embolies capillaires, par
V. Feltz, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. Deuxième édition. Paris, 1870, in-8. 450 pages avec 11 planches chromolithographiées 12 fr.
FERRAND (A.). Traité de thérapeutique médicale, ou guide pour l'application des
principaux modes de médication, à l'indication thérapeutique et au traitement des
maladies, par le docteur A. FERBAND, médecin des hópitaux. Paris, 1875, 1 vol. in-18
vijesus de 800 pages. Cartonné.
FERRAND (E.) Aide-mémoire de pharmacie, vade-mecum du pharmacien à l'officine
et au laboratoire. Paris, 1873, 1 vol. in-18 jésus de XII-688 pages avec 184 fig.
cart.
FEUCHTERSLEBEN. Hygiene de l'ame, par E. DE FEUCHTERSLEBEN, professeur
à la Faculte de médecine de Vienne. Troisième édition, précédée d'études bio- graphiques et littéraires. Paris, 1870, 1 vol. in-18 de 260 pages. 2 fr. 50
FEUILLET. La phthisie en Algérie, par le docteur Feuillet. Alger, 1874, in-8° de
145 pages. 3 fr.
FIEVEE Mémotres de médecine pratique, comprenant : 1º De la fièvre typhoïde et
de son traitement ; 2º De la saignée chez les vieillards comme condition de santé ;
3° Considérations étiologiques et thérapeutiques sur les maladies de l'utérus; 4° De
la goutte et de son traitement spécifique par les préparations de colchique. Par le
docteur Fiévée (de Jeumont). Paris, 1845, in-8.
PIÈVRE PUERPÉRALE (de la), de sa nature et de son traitement! Communications à
l'Académie de médecine, par MM. GUÉRARD, DEPAUL, BEAU, PIORRY. HERVEZ
DE CHÉGOIN, TROUSSEAU, P. DUBOIS, GRUVEILHIER, CAZEAUX, DANYAU, BOUIL-
LAUD, VELPEAU, J. GUÉRIN, etc., précédées de l'indication bibliographique des
principaux écrits publiés sur la fièvre puerperale. Paris, 1858, in-8 de 464 p. 6 fr.
FLOURENS (P.). Recherches sur les fonctions et les propriétés du système ner-
seux dans les animaux vertébrés, par P. FLOURENS, professeur au Muséum d'his- toire naturelle et au Collége de France. Deuxième édition. Paris, 1842, in-8. 3 fr.
FLOURENS (P.). Cours de physiologie comparée. De l'entologie ou étude des êtres. Paris, 1856, in-8.
Paris, 1856, in-8. 1 fr. 50 FLOURENS (P.). Mémoires d'anatomie et de physiologie comparées, contenant des
recherches sur 1º les lois de la symétrie dans le règne animal; 2º le mécanisme de
la rumination; 3º le mécanisme de la respiration des poissons; 4º les rapports des
extrémités antérieures et postérieures dans l'homme, les quadrapèdes et les oiseaux.
Paris, 1844, grand in-4 avec 8 planches gravées et coloriées. 3 fr.
FLOURENS (P.). Théorie expérimentale de la formation des os. Paris, 1847, in-8
avec 7 planches gravées. 3 fr.
FOISSAC. La longévité humaine, ou l'Art de conserver la santé et de prolonger la
vie, par le docteur P. Foissac. Paris, 1873, 1 vol. grand in-8 de 567 p. 7 fr. 50
FOISSAC. Hygiene philosophique de l'ame. Deuxième édition, revue et augmentée.
Paris, 1863, in-8. 7 fr. 50
FOISSAC. De l'influence des climats sur l'homme et des agents physiques sur le
moral Paris, 1867, 2 vol. in-8.

FONSSAGRIVES (J.-B.). Principes de thérapeutique générale, ou le médicament étudie aux points de vue physiologique, posologique et clinique, par J.-B. FONSSAGRIVES, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, Paris, 1875, 1 vol in-8 de 450 pages.

7 fr.

FONSSAGRIVES. Hygiène et assaintssement des villes; campagnes et villes; conditions originelles des villes; rues; quartiers; plantations; promenades; éclairage; cimetières; égouls; eaux publiques; almosphère; population; salubrité; mortalité; institutions actuelles d'hygiène municipale; indications pour l'étude de l'hygiène des villes, Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 568 pages.

FONSSAGRIVES. Hygiene altmentaire des malades, des convalescents et des valétudinaires, ou Du régime envisage comme moyen thérapeutique. 2º édition revue et corrigée. Paris, 1867, 1 vol. in-8 de xxx11-698 pages. 9 fr.

FONSSAGRIVES. Thérapeutique de la phthisie pulmonaire, basée sur les indications, ou l'Art de prolonger la vie des phthisiques par les ressources combinées de l'hygiène et de la matière médicale. Paris, 1866, în-8, xxxvi-428 pages. 7 fr.

FONTAINE. De l'iridotomie, per le docteur Jean Fontaine. Paris, 1873, in-8 de 48 pages avec figures dans le texte.

FORGET. Traité de l'entérite foilleuleuse (fièvre typhoïde), par C.-P. FORGET, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg. Paris, 1841, in-8 de 856 p. 3 fr.

† FORMULAIRE A L'USAGE DES HOPITAUX ET HOSPICES CIVILS DE PARIS, publié par l'administration de l'Assistance publique. 1 vol. in-8 de 154 pages. 4 fr.

FOURNET (J.). Recherches cliniques sur l'auscultation des organes respiratoires et sur la première période de la phthisie pulmonaire. Paris, 1839, 2 vol. in-8. 3 fr.

FOURNIER. De l'onanisme, causes, dangers et inconvénients pour les individus, la famille et la société; remèdes, par le docteur H. FOURNIER. Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus de 175 pages.

1 fr. 50.

FOVILLE (Ach.). Les allénés. Étude pratique sur la législation et l'assistance qui leur sont applicables, par Ach. Foville fils, médecin de l'asile de Quatremares, près Rouen. 1870, 1 vol. in-8 de xiv-208 pages. 3 fr.

FOVILLE (Ach.). Étude clinique de la folle avec prédominance du délire des grandeurs. Paris, 1871, in-4 de 120 pages.

FOVILLE (Ach.). Moyens pratiques de combattre Pivrognerie proposés ou appliqués en France, en Angleterre, en Amérique, en Suède et en Norvège. Paris, 1872, 1 vol. în-8 de 156 pages.

3 fr.

FOVILLE (Ach.). Les aliénés aux États-Unis, législation et assistance. Paris, 1873, in-8 de 118 pages.

FOX. Illistoire naturelle et maladies des dents de l'espèce humaine, traduite de l'anglais par LEMAIRE. Paris, 1821, in-4 avec 32 pl. 20 fr.

FRANK (J.-P.). Traité de médecine pratique, traduit du latin par J.-M.-C. GOUDAREAU; deuxième édition augmentée des Observations et Réflexions pratiques contenues dans l'Interpretationes CLINICÆ. Paris, 1842, 2 forts volumes grand in-8 à deux colonnes.

FREDAULT (F.). Des rapports de la doctrine médicale homosopathique avec le passé de la thérapeutique. Paris, 1852, in-8 de 84 pages.

FREDAULT (F.). Physiologie generale. Traité d'anthropologie physiologique et philosophique. Paris, 1863, 1 volume in-8 de xvi-854 pages.

FREDAULT (F.). Mistoire de la médecine. Étude sur nos traditions. Paris, 1870-1873, 2 vol. in-8 de chacun 300 pages.

FREGIER. Des classes dangereuses de la population dans les grandes villes et de moyens de les rendre meilleures; ouvrage récompensé par l'Institut de Prance (Académie des sciences morales et politiques); par A. FRÉGIER, chef de burean à la préfecture de la Seine. Paris, 1840, 2 beaux vol. in-8.

FRERICHS. Traité pratique des maladies du fole et des voies billaires, par fr.-Th.
FRERICHS, professeur à l'Université de Berlin, traduit par Louis DUMENIL et PSILAGOT. Deuxième édition. Paris, 1866, 1 v. in-8 de 900 pag. avec 158 fig. 12 fr.
Ouvrage couronné par l'Institut de France.
Atlas in-4, 1866, 2 cahiers contenant 26 planches coloriées.

FURNARI. Traité pratique des maladtes des yeux. Paris, 1841, in-8 avecuples (6 fr.).

DESIGNATION .

GAFFARD. Du tabae, son histoire et ses propriétés, nocuité de son usage à la santé à la morale et aux grands intérêts sociaux. Paris, 1872, 1 vol. in-18 de 185 page avec figures.
GALEZOWSKI (X.). Traité des maladies des yeux, par X. GALEZOWSKI, pro- fesseur d'ophthalmologie à l'Ecole pratique de la Faculté de Paris. Deuxième édition, Paris, 1875, 1 vol. in-8 de xvi-896 pages avec 416 figures.
Le même, cartonné.
GALEZOWSKI (X.). Du diagnostic des maladies des yeux par la chromatoscopie rétinienne, précédé d'une étude sur les lois physiques et physiologiques des couleurs. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 267 pages avec 31 figures, une échelle chromatique comprenant 44 teintes et cinq échelles typographiques tirées en noir et en couleurs.
GALEZOWSKI (X.). Échelles typographiques et chromatiques pour l'examen de
l'acuité visuelle. 1874, 1 vol. in-8 avec 20 pl. noires et coloriées. Cart. 6 fr. GALIEN. Ocuvres anatomiques, physiologiques et médicales, traduites sur let textes imprimés et manuscrits; accompagnées de sommaires, de notes, de planches, par le docteur Ch. Daremberg, bibliothècaire à la bibliothèque Mazarine, Paris, 1854-1857, 2 vol. grand in-8 de 800 pages. 20 fr.
- Séparément, le tome II.
GALISSET et MIGNON. Nouveau traité des vices rédhibitoires, ou Jurisprudence
vétérinaire, contenant la législation et la garantie dans les ventes et échanges d'animaux domestiques, la procédure à suivre, la description des vices rédhibitoires, le formulaire des expertises, procès-verbaux et rapports judiciaires, et un précis des législations étrangères, par Ch. M. Galissett, ancien avocat au Conseil d'Etat et à la Cour de cassation, et J. Mignon, ex-chef du service à l'Ecole vétérinaire d'Alfort. Troisième édition. Paris, 1864, in-18 jésus de 542 pages. 6 fr.
GALL (F.) et SPURZHEIM. Anatomie et physiologie du système nerveux en général et du cerveau en particulier. Paris, 1810-1819, 4 vol. in-folio de texte et atlas in-folio de 100 planches gravées, cartonnés. 150 fr. Le même, 4 vol. in-4 et atlas in-folio de 100 planches gravées. 120 fr.
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
GALLARD (T.). Leçons cliniques sur les maladies des femmes, par le docteur T. GALLARD, médecin de l'hôpital de la Pitié. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de xx-792 pages avec 94 figures. 12 fr.
GALLARD (T.). Notes et observations de médecine légale et d'hygiène. Paris, 1875, in-8° de 128 pages. 3 fr. 50
Control of the Contro
du diagnostic et du traitement. Bruxelles, 1873, 1 vol. gr. in-4 de 706 pages avec 24 planches renfermant 112 figures.
des médecins français et étrangers, par le docteur N. GALLOIS, lauréat de l'Institut. Paris, 1874, 1 vol. in-32 de xxvIII-452 pages. 2 fr. 50
GALTIER (CP.). Traité de pharmacologie et de l'art de formuler. Paris, 1841, in-8.
GALTIER (CP.). Traité de matière médicale et des indications thérapeutiques des médicaments. Paris, 1841, 2 vol. in-8.
FALTIER (CP.). Traité de toxicologie générale et spéciale, médicale, chimique et légale. Paris, 1855, 3 vol. in-8. Au lieu de 19 fr. 50. 10 fr. Séparément, Traité de toxicologie générale, in-8. Au lieu de 5 fr. 3 fr.
GAUJÓT (G.) et SPILLMANN (E.). Arsenal de la chirurgie contemporaine, descrip- tion, mode d'emploi et appréciation des appareils et instruments en usage pour le
diagnostic et le traitement des maladies chirurgicales, l'orthopédie, la prothèse, les opérations simples, générales, spéciales et obstétricales, par G. GAUJOT, professeur à l'Ecole du Val-de-Grâce, et E. SPILLMANN, médecin-major. Paris, 1867-72, 2 vol.
in-8 de chacun 800 pages avec 1855 figures. 32 fr. Separément: Tome II, par E. SPILLMANN, pour les souscripteurs. 18 fr.
MAULTIER DE CLAUBRY. De l'identité du typhus et de la fièvre typhoide. Paris, 1844, în-8 de 500 pages. 1 fr. 25
GEOFFROY SAINT-HILAÎRE. Histoire générale et particulière des Anomalles de l'or- sauon chez l'homme et les animaux, ouvrage comprenant des recherches sur
stères, l'fication, l'influence physiologique et pathologique, les rapports

généraux, les lois et causes des Monstruosités, des varietés et vices de conformation
on Traité de tératologie ; par Isid, GEOFFROY SAINT-HILAIRE, membre de l'Insti
tut, professeur au Muséum d'histoire naturelle. Paris, 1832-1836, 3 vol. in-8 e
atlas de 20 planches lithog. 27 fe — Séparément les tomes II et III. 46 fr
GEORGET. Discussion médico-légale sur la folie ou Aliénation mentale. Paris, 1826 in-8.
GÉRARDIN. Attération, corruption et assainissement des rivières, pa
M. A. GÉRARDIN, docteur ès sciences, agrégé de l'Université. 1875, in-8° de 70
pages.
GERDY (PN.). Traité des bandages, des pansements et de leurs appareils. Paris
1837-1839, 2 vol. in-8 et atlas de 20 planches in-4.
GERVAIS et VAN BENEDEN. Zoologie medicale. Exposé méthodique du règne anima
basé sur l'anatomie, l'embryogénie et la paléontologie, comprenant la description de
espèces employées en médecine, de celles qui sont venimeuses et de celles qui son
parasites de l'homme et des animaux, par Paul GERVAIS, professeur au Muséun
d'histoire naturelle, et J. VAN BENEDEN, professeur de l'Université de Louvain
Paris, 1859, 2 vol. in-8 avec 198 figures.
GIACOMINI. Traité philosophique et expérimental de matière médicale e
thérapeutique, par GA. GIACOMINI, professeur à l'Université de Padoue; tradui
de l'italien par MM. Mojon et Rognetta Paris, 1842, 1 vol. in-8.
GIGOT-SUARD. L'herpétisme, pathogénie, manifestations, traitement, pathologie ex
périmentale et comparée, par le docteur L. GIGOT-SUARD, médecin consultant aux eau
de Cauterets. 1870, 1 vol. gr. in-8 de vin-468 pages.
GIGOT-SUARD. De l'asthme, précédé d'une introduction sur les maladies chroni-
ques et les eaux minérales. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de vui-208 pages. 2 fr. 50
GIGOT-SUARD : Pathalogie expérimentale. L'Uricemte, affections de la peau
des muqueuses, du poumon, du foie, des reins, du système nerveux, du systèm
circulatoire, des articulations ; diabète et cancer. 1875, 4 v. in-8 de 306 p. 1 f. 50
GILLEBERT D'HERCOURT. Observations sur l'hydrothérapte faites à l'établisse
ment de Nancy: 1845, un-8; 1 fr. 50
GINTRAC. Memoire sur l'influence de l'hérédité, sur la production de la surexcitation
nerveuse, sur les maladies qui en résultent, et des moyens de les guerre, pu E. Gintrac, professeur à l'École de médecine de Bordeaux. Paris, 1845, in-t de
189 pages.
GIRARD (H.). Études pratiques sur les maladies nerveuses et mentales, par II. GIRARD DE CAPLEUX, inspecteur général du service des aliénés de la Seine.
Paris, 1863, 1 volume grand in-8.
GIRARD (H.). Considérations physiologiques et pathologiques sur les affections per-
veuses dites hystériques. Paris, 1841, in-8.
Address to the second s
GLONER. Nouveau dictionnaire de thérapeutique comprenant l'exposé des diverses méthodes de traitement employées partes plus célèbres praticious pour chaque
maladie, par le docteur JC. GLONER, Paris, 1874, 1 vol. in-18 de vitt-805 p. 7 fr.
GODDE Manuel pratique des maladies vénériennes des hommes, des femmes et des
enfants, suivi d'une pharmacopée syphilitique. Paris, 1834, in-18.
GOFFRES. Precis iconographique de handages, pansements et appareils, pur Goffres, médecin principal des armées. Paris, 1866, in-18 jésus, 596 p. avec 81 pl.,
fig. noires; cartonné.
- Le même, figures coloriées, cartonné.
— Le même, en 6 livraisons.
Prix de la livraison, fig. noires, 3 fr., fig. coloriés, 6 fr.
GOGUEL (Alfred). De la résection temporaire des os de la face, Paris, 1875,
in-8° de 88 pages. 2 fr.
GOSSELIN (L.). Clinique chirurgicale de l'hâpital de la Charité, par L. Gosselle.
membre de l'Institut (Académie des sciences), professeur de clinique chirurgicale à la
Faculté de médecine, chirurgien de la Charité. Paris, 1873, 2 vol. in-8 avec
figures. 24
GOSSELIN (U). Recherches sur les kystes synoviaux de la main et du poi
Dais 1000 in 1

- GOURRIER. Les lois de la génération, sexualité et conception, par le docteur GOURRIER. Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus de 200 pages. 2 fr.
- GRAEFE. Citalque ophthalmologique, par A. de GRAEFE, professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Berlin. Edition française, publiée avec le concours de l'auteur, par M: le docteur E. Meyer. Paris, 1867, in-8, 372 pages avec fig. 8 fr. Séparément: DEUXIÈME PARTIE. Leçons sur l'amblyopie et l'amaurose. De l'in-

flâmmation du nerf optique dans ses rapports avec les affections cérébrales. — De la névro-rétinite et de certains cas de cécité soudaine. 1 vol. in-8 avec fig. 4 fr. 50

- GRANCHER. De la médication tonique, par le docteur J. GRANCHER, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin des hôpitaux. 1875, in-8 de 108 pages. 3 fr.
- GRANIER (Michel). Des homomopathes et de leurs droits. Paris, 1860, in-8, 172 pages. 2 fr. 50
- GRANIER (Michel). Conferences sur l'homocopathie. Paris, 1858, 524 pages. 5 fr.
- GRASSET. De la médication vomitive, par le docteur Grasser, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier. 1875, in-8 de 192 pages. 3 fr. 50
- GRATIOLET. Anatomie du système nerveux. Voyez LEURET et GRATIOLET, page 31.
- GRELLOIS (E.). Mistoire médicale du bloous de Metz, par E. GRELLOIS, ex-médecins en chef des hopitaux et ambulances de cette place. Paris, 1872, in-8 de 406 p. 6 fr.
- GRIESINGER: Tratte des matudes infectieuses. Maladies des marais, fièvre jaune, maladies typhoïdes (fièvre pétechiale ou typhoï des armées, fièvre typhoïde, fièvre récurrente ou à rechutes, typhoïde bilieuse, peste), cholèra, par W. Garesinger, professeur à la Faculté de médecine de l'Université de Berlin, traduit et annoté par le docteur G. Lemattre, Paris, 1868, in-8, viii-556 pages.

 8 fr.
- GRIESSELICH: Manuel pour servir à Petude critique de l'homospathte, traduit de l'allemand, par le docteur Schlesinger, Paris, 1849, 1 vol. in-12. 3 fr.
- GRISOLLE. Traité de la pneumonte, par A. GRISOLLE, professeur à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'Hôtel-Dieu, etc. Deuxième édition. Paris, 1864, in-8, xiv-744 pages.
 - Ouvrage couronné par l'Académie des sciences et l'Académie de médecine (pria Itard).
- GROS (C.-H.). Mémoires d'un estomac, écrits par lui-même pour le bénéfice de lous ceux qui mangent et qui lisent, et édités par un ministre de l'intérieur, traduit de l'anglais par le docteur C.-H. Gros, médecin en chef de l'hôpital de Boulognesur-Mer. 2º édition. Paris, 1875, 1 vol. in-12 de 186 pages. 2 fr.
- GROS-FILLAY (P.). Des indications et contre-indications dans le traitement l' des kystes de l'ovaire, par le docteur P. Gros-Fillay. Paris, 1874, in-8 de 92 pages.
- GUARDIA (J.-M.). La medecine à fravers les siècles. Histoire et philosophie, par J.-M. Guandia, docteur en médecine et docteur ès lettres. Paris, 1865. 1 vol. in-8 de 800 pages.

 10 fr.
- Table des motières. HISTOIRE. La tradition médicale; la médecine grecque avant Hipporrate; la légende hippocratique; classification des écrits hippocratiques; documents pour servir à l'histoire de l'art. Princognite. Questimis de philosophie médicale; évolution de la science; des systèmes philosophiques; nos philosophies naturalistes; sciences anthropologiques; Buffon; la philosophie positive et ses représentants; la metaphysique médicale; Asclépiade fondateur du méthodisme; esquisse des progrès de la physiologie cérebrale; de l'enseignement de l'anatomie générale; méthode expérimentale de la physiologie; les vivisections à l'Académie de médecine; les misères des animaux; abus de la méthode expérimentale; philosophie sociale.
- GUBLER. Commentaires thérapeutiques du Codex medicamentarius, ou Histoire de l'action physiologique et des effets thérapeutiques des médicaments inscrits dans la pharmacopée française, par Adolphe Gubler, professeur de thérapeutique à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Beaujon, membre de l'Académie de médecine. Deuxième édition. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8, format du Codex, de xvin-980 p., cart.
- GUÉRARD. Engiène alimentaire. Mémoire sur la gélatine et les tissus organiques d'origine animale qui peuvent servir à la préparer, par A. GUÉRARD, membre de l'Académie de médecine. Paris, 1871, in-8 de 116 pages. 2 fr. 50
 - T. Histoire naturelle des drognes simples, ou Cours d'histoire naturelle à l'Ecole de pharmacie de Paris, par J.-B. GUIBOURT, professeur à l'Ecole.

de pharmacie. Sizième édition, par G. PLANCHON, professeur à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris. Paris. 1869-70, 4 volumes in-8 avec 1024 figures. 30 fr. Seul, le Traité des drogues simples de MM. Guibourt et Planchon comprend l'étude complès de drogues d'origine minérale, d'origine végétale et d'origine animale; seul il répond exactement à se titre de Cours d'histoire naturelle professé autrefois par M. Guibourt et autourd'hai par M. Planchon. Outre les détails pratiques de détermination, il comprend l'histoire complète de toutes les drogues origine, extraction, caractères physiques et chimiques, préparation, mode d'emploi, usage à larmaceutiques et thérapeutiques, falsifications, etc.; il embrasse l'ensemble de toutes les questions se rattachent à l'étude de la matière médicale et satisfait à tous les besoins de l'élève et du praticies.

GUIBOURT. Pharmacopée raisonnée, ou Traité de pharmacie pratique et théorique, par N. E. Henry et J. B. Guibourt; troisième édition, revue et augmentée par J.-B. Guibourt. Paris, 1847, in-8 de 800 pages à deux colonnes, avec 22 pl. 8 fr. GUIBOURT. Manuel légal des pharmaciens et des élèves en pharmacie, ou Recueil des lois, arrêtés, règlements et instructions concernant l'enseignement, les études et

l'exercice de la pharmacie, et comprenant le Programme des cours de l'Eccle de pharmacie de Paris. Paris, 1852, 1 vol. in-12 de 230 pages.

GUILLAUME (A.). Du bégayement et de son traitement. Paris, 1872, in-8, 16 p. 1 fr. GUILLAUME (L.). Hygiène des écoles, conditions architecturales et économiques, par le docteur L. GUILLAUME, membre de la commission d'éducation de Neufchard. 1874, in-8 de 70 pages avec 23 figures.

GUNTHER. Nouveau manuel de médecine vétérinaire homœopathique, ou traitement homœopathique des maladies du cheval, des bêtes bovines, des bêtes orines, des chèvres, des porcs et des chiens, à l'usage des vétérinaires, des propriétaires reraux, des fermiers, des officiers de cavalerie et de toutes les personnes charges da soin des animaux domestiques, par F.-A. GUNTHER, traduit de l'allemand par P.-J. MARTIN, médecin vétérinaire, ancien élève des écoles vétérinaires. Deuxième éditon. Paris, 1871, 1 vol. in-18 de xii-504 p. avec 34 figures.

GUYON. Éléments de chirurgie clinique, comprenant le diagnostic chirurgical, les opérations en général, l'hygiène, le traitement des blessés et des opérés, par 1-6. Félix Guyon, chirurgien de l'hôpital Necker, professeur agrégé de la Faculté de Paris. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de xxxviii-672 pages avec 63 figures.

GYOUX. Éducation de l'enfant au point de vue physique et moral, depuis la maissance jusqu'à l'achèvement de la première dentition, par Ph. Gyoux. Paris, 1870, 1 vol. in-18 jésus de 350 pages.

HAAS. Memorial du médecin homocopathe, ou Répertoire alphabétique de trutements et d'expériences homocopathiques. Deuxième édition. Paris, 1850, in-18. 3 fr. HALLOPEAU. Des paralysies bulbaires, par le docteur HALLOPEAU, ancies interne des hôpitaux. 1875, in-8, 156 p. avec une planche lithographiée. 3 fr. 50

HANNE (Armand). Essat sur les tumeurs Intra-rachtdiennes. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de 85 pages.

HAHNEMANN. Exposition de la doctrine médicale homocopathique, ou Organon de l'art de guérir, par S. Hahnemann; traduit par A.-J.-L. Jourdan. Conquieme édition, augmentée de Commentaires, et précédée d'une notice sur la vic, les travaux et la doctrine de l'auteur, par le docteur Léon Simon. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 568 pages, avec le portrait de S. Hahnemann.

HAHNEMANN (S.). Doctrine et traitement homœopathique des maladtes chroniques, traduit par A.-J.-L. JOURDAN. Deuxième édition. Paris, 1846, 3 vol. in-8. 23 fr.

HAHNEMANN (S.). Études de médecine homœopathique. Opuscules servant de complément à ses œuvres. Paris, 1855, 2 séries publiées chacune en 1 vol. in-8 de 600 pages. Prix de chaque.

HARRIS. Traité théorique et pratique de l'art du dentiste comprenant l'automie, la physiologie, la pathologie, la thérapeutique, la chirurgie et la prothèse dentaires, par Chapin A. Harris, président du collège des dentistes de Baltimore et Ph.-H. Austen, professeur au collège des dentistes de Baltimore. Traduit de l'anglas sur la 10° édition et annoté par le docteur E. Andrieu, chirurgien-dentiste des hôpituux de Paris. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de xvi-960 pages avec 465 fig. cart. 17 fig.

HARTMANN. Thérapeutique homocopathique des maladies des enfants, par le docteur F. HARTMANN, traduit de l'allemand par le docteur Léon Simon fils, Paris, 1853, 1 vol. in-8 de 600 pages.

HATIN. Petit traité de médecine opératoire et Recueil de formules à l'usage des sages-femmes. Deuxième édition. Paris, 1837, in-18, fig. 2 fr. 50 HAUFF: memotre sur l'usage des pompes dans la pratique médicale et chirurgicale, par le docteur HAUFF, professeur à l'Université de Gand. Paris, 1836, in-8.

HAUSSMANN. Parasites des organes sexuels femelles, de l'homme et de quelques animaux, avec une notice sur le développement de l'Oidium Albicans Rob. traduit par le docteur P.-E. Waltber. Paris, 1875, in-8 de 198 pages. 5 fr. 25

HAUSSMANN. Des subsistances de la France, du blutage et du rendement des farines et de la composition du pain de munition; par N.-V. HAUSSMANN, intendant militaire. Paris, 1848, in-8 de 76 pages.

HEIDENHAIN et EHRENBERG. Exposition des methodes hydriatiques de Priestnitz dans les diverses espèces de maladies. Paris, 1842, 1 vol. in-18. 1 fr. 50

HENLE (J.). Traite d'anatomie générale, ou Histoire des tissus et de la composition chimique du corps humain. Paris, 1843, 2 vol. in-8 avec 5 pl. gravées. 8 fr.

HENOT. Memoire sur la désarticulation coxo-fémorale. Paris, 1851, in-4 avec 2 pl. 75 c.

HÉRAUD. Nouvesu dictionnaire des plantes médicinales, description, habitat et culture, récolte, conservation, partie usitée, composition chimique, formes pharmaceutiques et doses, action physiologique, usages dans le traitement des maladies, suivi d'une étude générale sur les plantes médicinales au point de vue botanique, pharmaceutique et médical, avec une clef dichotomique, tableau des propriétés médicales et mémorial thérapeutiqué, par le docteur A. Héraud, professeur d'histoire naturelle à l'Ecole de médecine navale de Toulon. 1875, 1 vol. in-8, cartonné, de 600 pages, avec 261 figures.

HÉRING. Medecine homœopathique domestique, par le docteur C. HÉRING. Traduction nouvelle, augmentée d'indications nombreuses et précédée de conseils d'hygiène et de thérapeutique générale, par le docteur Léon Simon. Sixième édition. Paris, 1873, in-12 de x11-738 pages avec 169 figures. Cartonné. 7 fr.

HERPIN (J.-Ch.). De l'acide earbonique, de ses propriétés physiques, chimiques et physiologiques, de ses applications thérapeutiques, par le docteur J.-Ch. HERPIN (de Mets). Paris, 1864, in-18 de 564 p. 6 fr.

HERPIN (J.-Ch.). Du raisin et de ses applications thérapeutiques. Études sur la médication des raisins connue sous le nom de cure aux raisins ou ampélothérapie. Paris, 1865, in-18 jésus de 364 pages.

3 fr. 50

HERPIN (J.-Ch.). Études sur la réforme et les systèmes pénitentiaires, considérés au point de vue moral, social et médical. Paris, 1868, in-18 lésus, 262 p. 3 fr.

HERPIN (Th.). Du pronostic et du traitement curatif de l'epliepsie, par le docteur Th. Herpin (de Genève). Paris, 1852, 1 vol. in-8 de 650 pages. 7 fr. 50

HERPIN (Th.). Des accès incomplets d'épilepsie. Paris, 1867, in-8, xiv-208 pages.

BIPPOCRATE. Œuvres comptetes, traduction nouvelle, avec le texte grec en regard, collationné sur les manuscrits et toutes les éditions; accompagnée d'une introduction, de commentaires médicaux, de variantes et de notes philologiques; suivie d'une table des matières, par E. LITTRÉ, membre de l'Institut de France. Ouvrage complet, Paris, 1839-1861, 10 forts vol. in-8 de 700 pages chacun. 100 fr. Séparément les derniers volumes. Prix de chaque. 10 fr. Il à été tiré quelques exemplaires sur jésus vélin. Prix de l'ouvrage complet. 150 fr.

BIPPOCBATE. Aphortsmes, traduction nouvelle avec le texte grec en regard, par E. LITTRE, membre de l'Institut de France, Paris, 1844, gr. in-18.

BIRSCHEL. Guide du médecin homocopathe au lit du malade, pour le traitement de plus de mille maladies, et Répertoire de thérapeutique homocopathique, par le docteur B. HIRSCHEL, nouvelle traduction faite sur la 8° édit. allemande, par le docteur V. Léon Simon, 2° édit. Paris, 1874, 1 vol. in-18 jésus de xxiv-540 p. 5 fr.

HOFFBAUER. Médecine tégale relative aux attenes, aux sourds-muets, ou les lois appliquées aux désordres de l'intelligence; traduit de l'allemand, par CHAMBETRON, avec des notes par Esquinol et ITARD. Paris, 1827, in-8.

2 fr. 50

BOFFMANN (Ach.). L'homocopathie exposée aux gens du monde, par le docteur Achille Horrnann (de Paris). Paris, 1870, in-18 jésus de 142 pages. 1 fr. 25

HOFFMANN (Ach.). La syphilis déharransée de ses dangers, par la médécité humomopathique. 1874, in-18 jésus, 51 pages, avec un portrait photographié de l'anteir: 1 fr. HOLMES (T.). Thérapeutique des maladies chienrgicales des cufants pr T. Holmes, chirurgien de Saint-Georges Hospital à Londres. Ouvrage traduit et as par O. Larcher, Paris, 1870, 1 vol. gr. in-8 de xxxvi-918 pag, avec 330 fig. 155.

HOUDART (M.-S.). Histoire de la médecine grecque, depuis Esculape jusqu'à Hi pocrate exclusivement. Paris, 1856, in-8 de 230 pages.

HOUZE DE L'AULNOIT. Chirurgie expérimentale, étude historique et clinique sur les amputations sous-périostées et de leur traitement, par Alf, Hourt su L'AULNOIT, chirurgien de l'hôpital Saint-Sauveur de Lille, Paris, 1873, 1 vol m-8 de 150 pages avec 8 fig. en photoglyptie et 4 planches. 8 fr.

- Le même, fig. coloriées. HUBERT-VALLEROUX. Memoire sur le catarrhe de l'oretile moyenne et sur la dité qui en est la suite. Deuxième édition augmentée. Paris, 1845, in-8.

HUFELAND. L'art de prolonger la vie, ou la macrobiotique, par C.-W. HUTELAND. Nouvelle édition française, augmentée de notes par le docteur J. PELLAGOT, Piris, 1871, 1 vol. in-12 de xiv-640 pages.

HUGHES. Action des médicaments ou Eléments de pharmaco-dynamique, par Richard Hughes, trad. par J. Guenix-Meneville, Paris, 1874, 1 vol. in-18 j de 650 pages.

HUGUIER. De l'hystérométrie et du cathétérisme utérin, de leurs applications in diagnostic et au traitement des maladies de l'utérus et de ses annexes et de leur emploi en obstétrique; par P.-C. Huguien, chirurgien des hopitaux, membre de l'Académie de médecine. Paris, 1865, in-8 de 400 pages avec 4 planches. 66

HUGUIER. Mémoires sur les allongements hypertrophiques du col de l'uterus dins les affections désignées sous les noms de descente, de précipitation de cet organe, et sur leur traitement par la résection ou l'amputation de la totalité du col suivent la variété de cette maladie. Paris, 1860, in-4, 231 p. avec 13 pl. lithogr.

HUGUIER Mémoire sur l'esthiomène de la vulve ou dartre rongeante de la région vulvo-anale. Paris, 1849, in-4 avec 4 pl.

HUGUIER. Mémoire sur les maladies des apparells sécréteurs des organes centtaux de la femme. Paris, 1850, in-4 avec 5 pl.

HUMBERT. Etude sur la septicémie intestinale, accidents consécutifs à l'absorption des matières septiques par la muqueuse de l'intestin, par le docteur G. Honseat, aide d'anatomie à la Faculté. Paris, 1873, in-8. 106 p.

HUMBERT. Traité des difformités du système osseux, ou De l'emploi des moyers mécaniques et gymnastiques dans le traitement de ces affections. Paris, 1838, 4 vd. in-8, et atlas de 174 pl, in-4.

HUMBERT et JACQUIER. Essal et observations sur la manière de réduire les luxations spontanées ou symptomatiques de l'articulation ilio-fémorale. Bar-le-Duc, 1835, in-8, atlas de 20 planches in-4.

HUNTER (J.). OEuvres complètes, traduites de l'anglais par le docteur G. AICHELOT. Paris, 1843, 4 vol. in-8 avec atlas in-4 de 64 planches,

HUNTER (J.). Traité de la maladie vénérienne, truduit de l'anglais par G. RICHI-LOT, avec des notes et des additions par Pn. Ricono, chirurgien de l'hospice des Vénériens. Troisième édition. Paris, 1859, in-8 de 800 pages, sans planches.

HURTREL D'ARBOVAL. Dictionnaire de médecine, de chirurgie et d'hygicae vétérinaires, par L.-H.-J. HURTREL D'ARBOVAL, édition entièrement refonduc et augmentée de l'exposé des faits nouveaux observés par les plus célèbres praticions français et étrangers, par ZUNDEL, vétérinaire supérieur d'Alsace-Lorraine. Para, 1874, 3 vol. gr. in-8 à deux colonnes avec 1500 fig., publiés en six parties. 50 fi.

- En vente, le tome I, A-F. 1 vol. in-8, 1024 pages, avec 410 fig. et tome II, G à Pan, 1 vol. in-8, 971 pages avec 704 fig.

Il ne reste à paraître que la cinquième partie. Prix : 10 fr. pour les souscripteur, et la sixième partie qui sera remise gratuitement.

Les éditeurs se réservent d'augmenter le prix de l'ouvrage aussitôt qu'il sera complet.

HUSCHKE (E.). Traité de splanchuologie et des organes des sens. Paris, 1845, in-8 de 870 pages avec 5 planches.

HUXLEY. La place de l'homme dans la nature, par M. Th. HUXLEY, membre de la Société royale de Londres, traduit par le docteur E. Dally, avec une préface de l'auteur. Paris, 1868, in-8, de 368 pages avec 68 figures.

HUXLEY Etéments d'unatomie comparée des animaux vertébrés, traduits
de l'anglais par Mme Brunet, revus par l'auteur et précedés d'une préface par Ch.
Robin, professeur à la Faculté de médecine de Paris, Paris, 1875, 1 vol. in 48 jesus
de vni-530 pages avec 122 figures. 6 fr.
IMBERT - GOURBEYRE. De l'albuminurie puerpérale et de ses rapports avec
l'éclampsie, par M. le docteur lubert-Gournerre, professeur à l'École de médecine
A Compare, par M. le doctour insert-Goulairie, professeur a i Ecole de moderne
de Clermont-Ferrand. Paris, 1856, 1 vol. in-4 de 73 pages. 2 fr. 50
IMBERT - GOURBEYRE. Des paratystes puerperates. Paris, 1861, 1 vol. in-4 de
80 pages. 2 fr. 50 IMBERT-GOURSEYRE. De l'action de l'arsente sur la peau, Paris, 1872,
IMBERT GOURSEIRE. De l'action de l'arsenie sur la peau. Paris, 1872,
in-8 de 136 pages. 3 fr.
ITARD. Traité des maladies de l'orellie et de l'audition, par JM. ITARD, médecin de
l'institution des Sourds-Muets de Paris. Deuxième édition. Paris, 1842, 2 vol. in-8
avec 3 planches.
IZARD (A.A.). Nouveau traitement de la maladie vénérienne et des syphilis
ulcereuses par l'idoforme. Paris, 1871, in-8 de 48 p. 1 fr. 50
JAHR. Nouveau manuel de médecine hommopathique, divisé en deux parties :
1º Manuel de matière médicale, ou Rèsume des principaux effets des médicaments
homœopathiques, avec indication des observations cliniques; 2º Répertoire thérapeu-
tique et symptomatologique, ou Table alphabétique des principaux symptômes des mé-
dicaments homoopathiques, avec des avis cliniques, par le docteur GHG. JAHR.
Huitième édition revue et augmentée. Paris, 1872, 4 vol. grand in-12. 18 fr.
JAHR. Principes et règles qui doivent guider dans la pratique de l'hommo-
pathie. Exposition raisonnée des points essentiels de la doctrine médicale de Hahne-
mann. Paris, 1857, in-8 de 528 pages. 7 fru
JAHR. Du traitement homoopathique des maladies des organes de la diges-
tion, comprenant un précis d'hygiène générale et suivi d'un répertoire diététique à
l'usage de tous ceux qui veulent suivre le régime rationnel de la méthode. Habnemann,
Paris, 1859, 1 vol. in-18 jesus de 520 pages. 6 fr.
JAHR. Du traitement homœopathique des maladies des femmes, par le doc-
teur GH -G. JAHR. Paris, 1856, 1 vol. in-12, vii-496 pages. 6 fr.
JAHR. Du traitement homopathique des affections nerveuses et des mala-
dies mentales. Paris, 1854, 1 vol. in-12 de 600 pages. 6 fr.
JAHR. Du traitement homeopathique du cholera, avec l'indication des moyens
de s'en préserver, pouvant servir de conseil aux familles en l'absence du médecin, par
le docteur GHG. JAHR. Nouveau tirage, Paris, 1868, 1 vol. in-12. 1 fr. 50
JAHR. Notions élémentaires d'homæopathie. Manière de la pratiquer, avec les effets
les plus importants des dix principaux remèdes homœopathiques à l'usage de tous les
hommes de bonne foi qui veulent se convaincre par des essais de la vérité de cette
doctrine: Quatrième édition. Paris, 1861, in-18 de 144 pages. 1 fr. 25
JABR et CATELLAN. Nouvelle pharmacopée home apathique, ou Histoire naturelle,
préparation et posologie ou administration des doses des médicaments homosopa-
thiques, par GHG. JAHN et MM. CATELLAN frères, pharmaciens homosopathes.
JAQUEMET (Hipp.). De l'entraînement chez l'homme au point de vue physiolo-
gique, prophylactique et curatif. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 120 pag. 2 fr. 50
JAQUEMET (Hipp.). Des hôpitaux et des hospices, des conditions que doivent pré-
senter ces établissements au point de vue de l'hygiène et des intérêts des populations,
Paris, 1866, in-8 de 184 pages avec figures, 3 fr. 50
JEANNEL. Formulaire officinal et magistral international, comprenant environ
and the same of th
quatre mille formules, tirées des pharmaconées légales de la France et de l'étranger.
quatre mille formules, tirées des pharmacopées légales de la France et de l'étranger
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi-
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi-
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu-
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. JEANNEL, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée.
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. Jeannet, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de xuix-976 pages, cart.
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. JEANNEL, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de xux-970 pages, cart. JEANNEL, pe la prostitution dans les grandes villes au XXX elécte, et de l'ex-
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. JEANNEL, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de XLIN-276 pages, cart. JEANNEL. De la prostitution dans les grandes villes au XXX siècle, et de l'ex- tinction des maladies vénériennes; par J. JEANNEL, médecin du dispensaire de Bor-
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. Jeannet, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de xilva-976 pages, cart. JEANNEL. De la prostitution dans les grandes villes au XXX siècle, ci de l'ex- tinction des maladies vénériennes; par J. Jeannet, médecin du dispensaire de Bor- deaux. Deuxième édition. Paris, 187h, 1 vol. in-18 jéans x-648 p., avec fig. 5 fc.
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. Jeannet, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de xux-976 pages, cart. JEANNEL. De la prostitution dans les grandes villes au XXX siècle, et de l'ex- tinction des maladies vénériennes; par J. Jeannet, médecin du dispensaire de Bor- deaux. Deuxième édition. Paris, 1874, 1 vol. in-18 plans x. 648 p., avec fig. 5 fr. JEANNEL. Mémoire aux la roction économique des atiments. Paris, 1874, in-8
ou empruntées à la pratique des thérapeutistes et des pharmacologistes, avec les indi- cations thérapeutiques, les doses de substances simples et composées, le mode d'admi- nistration, l'emploi des médicaments nouveaux, etc., suivi d'un mémorial thérapeu- tique, par le docteur J. JEANNEL, pharmacien inspecteur du service de santé de l'armée. Paris, 1870, in-18 de XLIN-276 pages, cart. JEANNEL. De la prostitution dans les grandes villes au XXX siècle, et de l'ex- tinction des maladies vénériennes; par J. JEANNEL, médecin du dispensaire de Bor-

CONTRACTOR OF STREET
JOBERT. De la réunton en chirurgie, par AJ. JOBERT (de Lamballe), chirurgi de l'Hôtel-Dieu, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Instit de France. Paris, 1864, 1 vol. in-8 avec 7 planches col.
JOBERT. Tratte de chirurgie plastique. Paris, 1849, 2 vol. iu-8 et allas in-fi de 18 planches color.
JOBERT. Traité des fistules vésico-utérines, vésico-utéro-vaginales, entéro-vaginales et recto-vaginales. Paris, 1852, in-8 avec 10 figures. 7 fr.: Ouvrage faisant suite et servant de Complément au TRAITÉ DE CHIRURGIE PLASTIQUE
JOLLY. Le tabae et l'absinthe, leur influence sur la santé publique, sur l'ord moral et social, par le docteur Paul Jolly, membre de l'Académie de médecir 1875, 1 vol. in-18 jésus de 216 pages.
JOLY (VCh.). Traité pratique du chauffage, de la ventilation et de la distributi des eaux dans les habitations particulières, par VCh. Joly, 2º édit., Paris, 187 1 vol. gr. in-8 de xII-410 pages avec 375 figures.
JORET. De la folie dans le régime pénitentiaire. Paris, 1849, in-4, 88 p. 2 fr. JOULIN. Des causes de dystocie appartenant au fœtus, par le docteur Jours agrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1863, in-8, 128 p. 31
JOULIN. Mémoire sur l'emploi de la force en obstétrique. Paris, 1867, in- 44 pages.
JOULIN. Recherches anatomiques sur la membrane tamineuse, l'état chorion et la circulation dans le placenta à terme. Paris, 1865, in-8 20 p. 4
JOULIN. Syphiliographes et syphilis. MM. Langlebert, Cullerier et Rollet. Par 1862, in-8, 40 p.
JOULIN. Au feu, les libres penseurs. Troisième édition, par le docteur Frant Paris, 1868, in-8, 32 p.
JOURDAN. Pharmacopée universelle, ou Conspectus des pharmacopées, ouvrage ce tenant les caractères essentiels et la synonymie de toutes les substances, avec l'i dication, à chaque préparation, de ceux qui l'ont adoptée, des procédés divers recommandés pour l'exécution, des variantes qu'elle présente dans les différents formulaire des noms officinaux sous lesquels on la désigne dans divers pays, et des doses un quelles on l'administre; par AJL. JOURDAN. Deuxième édition. Paris, 184 2 forts volumes in-8 de chacun près de 800 pages à deux colonnes.
† JOURNAL DES CONNAISSANCES MÉDICALES PRATIQUES ET DE PHARMACOLOGI par MM. PL. CAFFE et AV. CORNIL. Paraît les 15 et 30 de chaque moi Abonnement annuel pour Paris et les départements. Pour l'étranger, le port postal en plus. — La trente-huitième année est en cours de publication.
JOUSSET. Étéments de pathologie et de thérapeutique générales, par le doctet P. Jousset, médecin de l'hôpital Saint-Jacques, à Paris. Paris, 1873, 1 vol. in-80 243 pages.
JULLIEN. Transfusion du sang, par le docteur Louis JULLIEN, professeur agrég de la Faculté de médecine de Nancy. 1875, 1 vol. in-8 de 329 p. avec fig. 5 fi KELLER (Théodore). Des grossesses extra-utérines, et plus spécialement de les traitement par la gastrotomie. Paris, 1872, in-8, 96 pages. 2 fi
KOEBERLE. Résultats statistiques de l'ovariotomie. Paris, 1868, in-8, 16 par avec 14 tableaux coloriés.
KUSS ET DUVAL. Cours de physiologie, d'après l'enseignement du professeur Kus par le docteur Mathias Duval., professeur agrégé à la Faculté de médecine. 2º été Paris, 1873, 1 vol. in-18 jésus de VIII-624 pages avec 152 fig., cart.
LABARRAQUE (Edouard). Etude sur l'hypertrophic générale de la glande mam maire chez la femme, par le docteur Edouard LABARRAQUE, ancien interne des hôp taux. Paris, 1875, in-8 de 138 pages.
LACAUCHIE. Études hydrotomiques et micrographiques. Paris, 1844, in-8 and 4 planches.
LACAUCHIE. Tratté d'hydrotomie, ou Des injections d'eau continues dans les reches ches anatomiques. Paris, 1853, in-8 avec 6 planches.
LAGRELETTE. De la sciatique. Etude historique, sémiologique et thérapeutique par le docteur PA. Lagrelette, médecin-adjoint de l'établissement hydrothéra pique d'Auteuil (Seine). Paris, 1869, 1 vol. in-8 de 350 pages.

LAISNE. Gymnastique pratique, par M. Napoléon Laisné, professeur de gymnastique. Paris, 1850, 1 vol. in-8 de 690 pages avec fig. et 6 planches. LAISNÉ. Gymnastique des demoiselles. Paris, 1869, 1 vol. in-18 de 145 pages avec figures. LAISNE. Du massage, des frictions et manipulations appliqués à la guérison de quelques maladies. Paris, 1868, 1 vol. gr. in-8 de 176 pages avec fig. 4 fr. 50 LAISNE. Traité élémentaire de gymnastique classique. 2º édition. Paris, 1872, 1 vol. gr. in-8 de 80 pages avec fig. 3 fr. 50 LAISNE. Exercice du xylofer ou barre ferrée Laisné. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 150 pages avec fig. LALLEMAND. Des pertes séminales involontaires, par F. LALLEMAND, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, membre de l'Institut. Paris, 1836-1842. 3 vol. in-8, publiés en 5 parties. Séparément le tome II, en deux parties. 9 fr. 7 fr. Le tome III. 1842, in-8. LANGLEBERT. Guide pratique, scientifique et administratif de l'étudiant en médecine, ou Conseils aux élèves sur la direction qu'ils doivent donner à leurs études. 2º édition. Paris, 1852, in-18 de 340 pages. 2 fr. 50 LA POMMERAIS. Cours d'homosopathie, par le docteur Edm. Coury de la Pommerais. Paris, 1863, in-8, 555 pages. (7 fr.) LABREY. Memotre sur l'adente cervicale observée dans les hôpitaux militaires, et sur l'extirpation des tumeurs ganglionnaires du cou, par Hipp. LARREY, inspecteur du service de santé des armées. Paris, 1852, in-4 de 92 pages. 2 fr. LAYET. Hygiène des professions et des industries, précédé d'une étude générale des moyens de prévenir et de combattre les effets nuisibles de tout travail professionnel, par le docteur Alexandre LAYET, professeur agrégé à l'École de médecine navale de Rochefort. Paris, 1875, 1 vol. in-12 de xiv-560 pages. LEBERT. Traité d'anatomie pathologique générale et spéciale, ou Description et iconographie pathologique des affections morbides, tant liquides que solides, observées dans le corps humain, par le docteur H. LEBERT, professeur à l'Université de Breslau, Ouvrage complet. Paris, 1855-1861, 2 vol. in-fol. de texte, et 2 vol. in-fol. comprenant 200 planches dessinées d'après nature, gravées et coloriées. 615 fr. Le tome let (livraisons l à XX) comprend, texte, 760 pages, et planches 1 à 94. Le tome II (livraisons XXI à XLI) comprend, texte 734 pages, et planches 93 à 200. On peut toujours souscrire en retirant régulièrement plusieurs livraisons. Chaque livraison est composée de 30 à 40 pages de texte, sur beau papier vélin, et de 5 planches in-folio gravées et coloriées. Prix de la livraison : Demi-reliure maroquin des 4 vol. grand in-folio, non rognés, dorés en tête. 60 fr. Cet ouvrage est le fruit de plus de douze années d'observations dans les nombreux hôpitaux de Paris. Aidé du bieuveillant concours des medecins et des chirurgiens de ces établissements, trouvant aussi des matériaux précieux et une source féconde dans les communications et les discussions des Societés anatomique, de biologie, de chirurgie et médicale d'observation, M. Lebert réunissait tous les éléments pour entreprendre un travail aussi considérable. Placé maintenant à la tête du service médical d'un grand hôpitul à Breslau, dans les salles duquel il a constamment cent malades, l'auteur continue à recueillir des faits pour cet ouvrage, vérife et contrôle les résultats de son observation dans les hôpitaux de Paris par celle des faits nouveaux à mesure qu'ils se produisent sous ses yeux. Cet ouvrage se compose de deux parties.

Après avoir dans une intradoulection rapide présenté l'histoire de l'anatomie pathologique depuis le Get ouvrage se compose de deux parties.

Après avoir dans une introduction rapide présenté l'histoire de l'anatomie pathologique depuis le Tive sicele jusqu'à nos jours, M. Lebert embrasse dans la première partie l'Anatomie Pathologique depuis le Generales. Il passe successivement en revue l'Hypérémie et l'Inflammation, l'Ulcération et la Generales. Il passe successivement en revue l'Hypérémie et l'Inflammation, l'Ulcération et la Generales. L'Hémorrhagie, l'Atrophie, l'Hypertrophie en général et l'Hypertrophie glandulaire en particulier, les Tumeurs (qu'il divise en productions Hypertrophiques, Homoomorphes hétérotopiques, Hétéromorphes et l'arastitiques), enfin les modifications congenitales de conformation. Cette première partie comprend les pages 1 à 426 du tome l', et les planches 1 à 61.

La deuxième partie, sous le nom d'Anatomie Pathologique spéciale, traite des lésions considérées dans chaque organe en particulier. M. Lebert étudie successivement dans le livre I (pages 427 à 384; et planches 22 à 781 les maladies du Cœur, des Vaisseaux songuins et lymphatiques.

Dans le livre II, les maladies du Larynx et de la Trachée, des Bronches, de la Plèvre, de la Glande thyroïde et du Thymus (pages 882 à 753 et planches 79 à 94). Telles sont les matières décrites dans le lev volume du texte et figurées dans le tome les de l'atlas.

Avec le tome II commence le livre III, qui comprend (pages 1 à 152 et planches 95 à 104) les maladies du Système nerveux, de l'Encéphale, de la Moelle épinière, des Nerfs, etc.

Le livre IV (pages 153 à 327 et planches 105 à 152) est consocré aux maladies du Tube digestif et de ses annexes (maladies du Foie et de la Rate, du Pancréas, du Péritoine, altérations qui frappent le Tissu cellulaire rétro-péritonéal, Hémorrhoïdes).

Le livre V (pages 382 à 381 et planches 155 à 164), sous le titre de Maladies des Organes génitaux, comprendieux sections :10 Altérations anstomiques des Organes génitaux de l'homme (altérations du

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS, RUE HAUTEFEUILLE, 19. Pénis et du Scrotum, maladies dels Prostate, des Glandes de Méry et des Vesicules seminale tions du Testicule); 2º Maladies des Organes genitaux de la 6 mine (Vulve, Vagin, etc.).

Le livre VII (pages 485 à 604 et planches 485 à 482) traite des maladies des Os et des Artic Livre VIII (pages 602 à 696 et planches 485 à 196), Austomie pabloicgique de la peaux divre IX (pages 602 à 696 et planches 197 à 200). Changements moleculaires que les maladies du sent dans les tissus et les organes du corps humain. — TABLE GENERALE ALPHARITAQUE, Après l'examendes planches de M. Lebert, un des professeurs les plus competent si illustres de la Faculté de Paris écrivait se J'ai admiré l'exactitude, la beaute, la nouve aux les qui composent la majeure partie de cet ouvrage: j'ai été frappé de l'immensité des rechere males et toutes propres à l'autoux qu'il a du axiger. Get ouvrage n'a pas d'annique en la dans que la cauxe. LEBERT (H.). Physiologie pathologique, ou Recherches cliniques, expériments microscopiques sur l'inflammation, la tuberculisation, les tumeurs, la formation à cal, etc. Paris, 1845, 2 vol. in-8 avec atlas de 22 planches gravées (23 fr.). 15fr. LEBERT (H.). Traité pratique des maladies scrofuleuses et tuberculeuses. Ouvrage couronnépar l'Académie de médecine, Paris, 1849, 1 volvia-8, 820 p. 9 fr. LEBERT (H.). Traité pratique des matadtes cancereuses et des affections carables confondues avec le cancer. Paris, 1851, 1 vol. in-8 de 892 pages. LEBLANC et TROUSSEAU. Anatomie chirurgicale des principaux animour domes tiques, ou Recueil de 30 planches représentant : 1º l'anatomie des régions du cheval, du bœuf, du mouton, etc., sur lesquelles on pratique les observations les plus graves; 2º les divers états des dents du cheval, du hœul, du mouton, du chien, indiquant l'âge de ces animaux; 3° les instruments de chirurgie vétérinaire; 4° un texte explicatif; par U. LEBLANC, médecin vétérinaire, ancien répétiteur de l'Ecle vetérinaire d'Alfort, et A. TROUSSEAU, professeur à la Faculté de Paris. Paris, 1828, grand in-fol. composé de 30 planches coloriées. LECLER. Kachef er-Roumouz (révélation des énigmes) d'Ab er-Razzaq ed-Direction ou Traité de matière médicale arabe d'Abd et-Razzaq, l'Algérien, traduit d manno é par le docteur Lucien Lecler. Paris, 1874, in-8 de 400 pages. LECONTE, Études chimiques et physiques sur les eaux thermales de Luxeult, Description de l'établissement et des sources, par M. le ducteur LECONTE, professeur agrégé à la Faculté de Paris. Paris, 1860, in-8 de 180 pages. LEDENTU. Des anomalies du testicule, par le docteur A. LEDENTU, prefesseur ngrégé de la Faculté de médecine. Paris, 1869, in-8, 168 p. avec fig. LEFEVRE (A.). Histoire du service de santé de la marine militaire et des écoles de médecine navale en France, depuis le règne de Louis XIV jusqu'à nos jours (1666-1867), Paris, 1867, 1 vol. in-8, 500 pages avec 13 plans, cartes et fac-smile. 8 fr. LEFORT (Jules). Traité de chimie hydrotogique comprenent des notions gene rales d'hydrologie et l'analyse chimique des eaux douces et des eaux minerales, par J. LEFORT, membre de l'Académie de médecine. Deuxième édition. Paris. 1873. 1 vol. in-8, 798 pages avec 50 fig. et 1 planche chromolithographice. LEFORT (Leon). De la resection de la hanche dans les cas de coxalgie et de plant par armes à seu, par M. Léon Le Fort, prosesseur à la Faculté de médecine de

par armes à feu, par M. Léon Le Font, professeur à la Faculté de médecne de Paris, etc. Paris, 1861, in-4, 140 pages. LE GENDRE. De la chute de l'uterus. Paris, 1860, in-8 avec 8 planches dessinate d'après nature.

LE GENDRE. Anatomie chirurgicale homatographique, ou Description et figures de principales régions du corps humain représentees de grandeur naturelle et d'après des sections plans faites sur des cadavres congeles, par le docteur E.-Q. Le 625021, prosecteur de l'amphithéâtre des hôpitaux. Paris, 1858, 1 vol. in-fol. de 25 plandes avec un texte descriptif et raisonné.

LEGOUEST. Traité de chirurgie d'armée, par L. Legourst, inspecteur du servet de santé de l'armée, professeur à l'École du Val-de-Grâce. Deuxière étains.

Paris, 1872. 1 vol. in-8 de xii-802 p. avec 149 figures.

LELUT. Du demon de Socrate, spécimen d'une application de la science psychologique à celle de l'histoire, par le docteur L.-F. LELUT, membre de l'Institut de l'Académie de médecine. Nouvelle édition. Paris, 1856, in-18 de 348 p. 3 fr. 18 LELUT. L'amulette de Pascal, pour servir à l'histoire des hallucinations. Paris

1846, in-8.

LELUT. Qu'est-ce que la phrénologie? ou Essai sur la signification et la valeur de systèmes de psychologie en général, et de celui de Gall en particulier. Para

1836, in-8.

LÉLUT. De Porgane phrénologique de la destruction chez les animaux, on Example de cette question: Les animaux carnassiers ou féroces ont-ils, à l'endroit des lemes le cerveau et par suité le crâne plus large proportionnellement à sa longueur que l'ont les animaux d'une nature opposée. Paris, 1838, in-8 avec une planche.

LEPINE, (R.). De la localisation dans les maladies cérébrales, par le docteur R. LEPINE, médecin des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté de médecine. 1875, in-8 de 160 pages, avec 2 planches. 3 fr. 50 LEPINE (R.). De la pneumonte casécuse. 1872, in-8, 142 pages. 3 fr. LEREBOULLET (A.). Mémoire sur la structure intime du foie et sur la nature de l'altération connue sous le nom de foie gras. Paris, 1853, in 4 avec 4 pl. LEROY (Alph.). Médecine maternelle, ou l'Art d'élever et de conserver les enfants. Seconde édition. Paris, 1830, in-8. 6 fr. LEROY (D'ETIOLLES) (J.). Exposé des divers procédés employés jusqu'à ce jour pour guerir de la pierre sans avoir recours à l'opération de la taille. Paris, 1825, in-8 avec 5 planches. LE ROY DE MÉRICOURT. Memotre sur la chrombidrose ou chromocrinie cutanée, par le docteur Le Roy de Ménicourt, médecia en chef de la marine, rédacteur en chef des Archives de médecine navale, suivi de l'étude microscopique et chimique de la substance colorante de la chromhidrose, par Ch. Robin, et d'une note sur le même sujet par le docteur Ordonez, Paris, 1864, in-8, 179 pages. LEROY-DUPRE. Des indications et des contre indications de l'hydrothérapie, par le docteur LEROY-DUPRE, médecin de l'établissement hydrothérapique de Bellevue. 1875, in-8, 112 pages. LETIEVANT. Tratté des sections nerveuses, physiologie, pathologie, indications, procédés opératoires, par E. LETIEVANT, chirurgien en chef désigné de l'Hôtel-Dieu de Lyon, Paris, 1873, 1 vol. in 8 de xxvIII-548 pages avec 20 fig. LEUDET. Cunique médicale de l'Hôtel-Dieu de Rouen, par le docteur E. LEUDET, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de Rouen. 1874, 1 vol. in-8 de 650 pages. LEURET Du traitement moral de la folle, par Fr. LEURET, médecin en chef de l'hospice de Bicetre, Paris, 1840, in-8. LEUBET et GRATIOLET. Anatomie comparée du système nerveux considéré dans ses rapports avec l'intelligence, par FR. LEURET et P. GRATIOLET, professeur à la Faculté des sciences de Paris. Paris, 1839-1857. Ouvrage complet. 2 vol. in-8 et atlas de 32 planches in-fol., dessinées d'après nature et gravées. Fig. noires. 48 fr. Le même, figures coloriées. Tome I, par LEURET, comprend la description de l'encéphale et de la moelle rachidienne, le volume, le poids, la structure de ces organes chez les animaux vertebrés, l'histoire du système ganglionauire des animaux articulés et des mollusques, et l'expose de la relation qui existe entre la perfection progressive de ces œutres nerveux et l'état des facultés matinetives, intellectuelles et morales.

Tome II, par GRATIOLET, comprend l'anatomie du cerveau de l'homme et des singes, des recherches nouvelles sur le développement du crâne et du cerveau, et une analyse comparée des fonctions de l'intelligence humiliers. l'intelligence humaine. Séparément le tome Il. Paris, 1857, in-8 de 692 pages avec atlas de 16 planes dessinées d'après nature, gravées. Figures noires. 24 Ir. Bigures coloriées. LEVIEUX. Études de médecine et d'hygiène publique, par le docteur Levieux, médecin honoraire des hôpitaux de Bordeaux, Paris, 1874, 1 vol. gr. in 8 de xIII-565 pages LEVY. Traite d'hygiene publique et privée, par le docteur Michel Lévy, directeur du Val-de-Grace, membre de l'Académie de médecine. Cinquième édition, Paris, 1869, 2 vol. gr. in-8. Ensemble, 1900 pages avec figures. LEVY. happort sur le traitement de la gate, adressé au ministre de la guerre par le Conseil de santé des armées; M. Lévy, rapporteur. Paris, 1852, in-8. LITTRE et ROBIN. Voyez Dictionnaire de médecine, treizième édition, page 17. LOIR. De l'état civil des nouveau-nés au point de vue de l'histoire, de l'hygiène et de la loi, présentation de l'enfant sans déplacement, par le docteur J.-N. Loir. Paris, 1855, 1 vol. in-8, xvi-462 pages avec 1 planche. 5 fr. LORAIN (P.). Études de medecine clinique et de physiologie pathologique. Le chotera observé à l'hôpital Saint-Antoine, par P. LORAIN, professeur à la Faculte de médecine de Paris, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, Paris, 1868, 1 vol. gr. in-8 de 220 pages avec planches graphiques coloriées. Ouvrage couronné par l'Institut (Académie des sciences). LORAIN (P.). Etudes de médecine clinique faites avec l'aide de la méthode graphique et des appareils enregistreurs. Le pouls, ses variations et ses formes diverses dans les maladies. Paris, 1870, 1 vol. gr. in-8 de 372 pages avec 488 fig. 10 fr. LORAIN (P.). De Palbuminurie. Paris, 1860, in-8. 2 fr. 50

LUKAIN (P.). Voyez VALLEIX, Guide du medecin praticien, page 46.
LOUIS (Ant.). Éloges lus dans les séances publiques de l'Académie royale d
chirurgie de 1750 à 1792, avec une introduction, par Fréd. Dubois (d'Amiens)
Paris, 1859, 1 vol. in-8 de 548 pages. 7 fr. 5
LOUIS (PCh.) Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur le
maladies connues sous les noms de Flèvre Typholde, Putride, Adynamique
Ataxique, Bilieuse, Muqueuse, Entérite folliculeuse, Gastro-Entérite, Dothienen
térite, etc., par PCh. Louis, membre de l'Académie de méderine. Deuxièm
édition. Paris, 1841, 2 vol. in-8.
LOUIS (PCh.). Recherches anatomiques, physiologiques et thérapeutiques sur l
phthiste. Deuxième édition. Paris, 1843, in-8.
LOUIS (PCh.). Examen de l'examen de M. Broussais, relativement à la phthisie e
aux affections typhoïdes. Paris, 1834, in-8.
LOUIS (PCh.). Recherches sur les effets de la saignée dans quelques maladie
inflammatoires, Paris, 1835, in-8.
LUCAS. Traité physiologique et philosophique de l'hérédité naturelle dans les étai
de santé et de maladie du système nerveux, avec l'application méthodique des loi
de la procréation au traitement général des affections dont elle est le principe
Ouvrage où la question est considérée dans ses rapports avec les lois primordiales
les théories de la génération, les causes déterminantes de la sexualité, les modification
acquises de la nature originelle des êtres et les diverses formes de névropathie e
d'aliénation mentale; par le docteur Pr. Lucas, médecin de l'asile des aliénés d
Sainte-Anne. Paris, 1847-1850, 2 forts volumes in-8.
Le tome II et dernier, Paris, 1850, in-8 de 936 pages. 8 fr. 50
LUTON. Traité des injections sous-cutanées à effet local, méthode de traite-
ment applicable aux névralgies, aux points douloureux, aux goîtres, aux tumeurs, etc.
par le docteur A. Luton, professeur à l'École de médecine de Reims. 1875, 1 vol.
in-8 de viii-380 pages, avec figures.
LUYS (J.). Becherches sur le système nerveux cérébro-spinal, sa structure, ses fonc-
tions et ses maladies, par J. B. Luvs, médecin de la Salpétrière. Paris, 1865, 1 vol.
gr. in-8 de 700 p. avec atlas gr. in-8 de 40 pl. et texte explicatif. Fig. noires. 35 fr.
- Figures coloriées.
LUYS (J.). Iconographic photographique des centres nerveux. Ouvrage com-
plet. Paris, 1873, gr. in-4. 100 p. avec 70 photographies et 70 schemas lithogra-
phies, cart. 150 fr.
LUYS (J.). Études de physiologie et de pathologie cérébrales. Des actions
réflexes du cerveau dans les conditions normales et morbides de leurs manifestations.
Paris, 1874, in-8, xII-200 pages avec 2 planches.
LUYS (J.). Des maladies béréditaires. Paris, 1863, in-8 de 140 pages. 2 fr. 50
LUYS (J.) Leçons sur la structure et les maladies du système nerreux,
recueillies par J. DAVE. Paris, 1875, in-8 de 77 pages, avec une planche et une
annexe. 3 fr.
MAGENDIE, Phénomènes physiques de la vie. Paris, 1842, 4 vol. in-8. 5 fr.
MAGITOT (E.). Mémoire sur les tumeurs du périoste dentaire et sur l'astéc-pe-
riostite alvéolo-dentaire. 2º édit. Paris, 1873. 1 vol. in-8 de 110 pag. avec 1 pl. 3 fr.
MAGITOT (E.). Traite de la carie dentaire, Recherches expérimentales et thérapeu-
tiques. Paris, 1867, 1 vol. in-8, 228 pages avec 2 pl., 10 figures et 1 carte. 5 fr.
MAGNE. Hygiene de la vue, par le docteur A. Magne. Quatrième édition revue et aug-
mentée. Paris, 1866, jn-18 jésus de 350 pages avec 30 figures.
MAHE. Manuel pratique d'hygiène navale ou des moyens de conserver la mule
des gens de mer à l'usage des officiers mariniers et marins des équipages de la fatte
par le docteur J. Mark, médecin-professeur de la marine, ouvrage publié sous les
auspices du ministre de la marine et des colonies. Paris, 1874, 1 vol. in-18 de
MAHER. Statistique médicale de Rochefort, par C. MAHER, directeur du serice de santé de la marine en retraite. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de xiii-389 pages avec
de sante de la marine en retraite. Paris, 1874, 1 voi. gr. 10-8 de XIII-389 pages 100
200 tableaux et 3 planches gravées représentant le plan de Rochefort, les marais qui
environnent la ville et les couches géologiques du forage du puits artésien de l'horite
de la marine.
MAILLIOT. Traité pratique d'auscultation, appliquée au diagnostic des malaiss
des organes respiratoires, par le docteur L. MAILLIOT, professeur particulier de per-
cussion et d'auscultation. Paris, 1874. 1 vol. gr. in-8 de xiv-545 pages.

MALGAIGNE (J.-F.). Traité d'anatomie chirurgicale et de chirurgie expérimentale. ar J. F. MALGAIGNE, professeur à la Faculté de modecine de Paris, membre de l'Academie de médecine. Deuxième édition. Paris, 1859, 2 forts vol. in-8. 18 fr. MALGAIGNE (J.-F.). Existoire de la chirurgie en Occident, depuis le vie siècle jusqu'au xvie siècle, el Histoire de la vie et des travaux d'Ambroise Paré. Paris, 1 vol. gr. in-8 de 351 pages. MALGAIGNE (J.-F.). Essat sur l'histoire et la philosophie de la chirurgie. Paris, 1847, 1 vol. in-4 de 35 pages, 1 fr. 50 Glinique chirurgicale. Paris, 1838, 1 vol. in-8 de 700 pages, MANDL (L.). Anatomie microscopique, par le docteur L. MANDL, professeur de microscopie. Paris, 1838-1857, ouvrage complet, 2 vol. in-folio avec 92 planches, 200 fr. Le tome ler, comprenant l'Histologie, et divisé en deux séries : Tissus et organes. Liquides organiques, est complet en 26 livraisons, avec 52 planches. Prix de chaque livraison, composée de 5 feuilles de texte et 2 planches. Le tome IIe, comprenant l'Histogenèse, ou Recherches sur le développement, l'accroissement et la reproduction des éléments microscopiques, des tissus et des liquides organiques dans l'œuf, l'embryon et les animaux adultes, est complet en 20 livraisons, avec 40 planches. Prix de chaque livraison. MANDL (L.). Traité pratique des maladies du larynx et du pharynx. Paris, 1872, in-8 de xx-816 pages avec 7 pl. gravées et color. et 164 fig., cart. MANEC. Anatomie analytique, tableau représentant l'axe cérébro-spinal chez l'homme, avec l'origine et les premières divisions des nerfs qui en partent, par M. MANEC, chirurgien des hòpitaux de Paris. Une feuille très-grand in-folio. 1 fr. 50

**TARC. De la folie considérée dans ses rapports avec les questions médico-judiciaires, par G.-G.-H. MARC, médecin près les tribunaux. Paris, 1840, 2 vol. in-8. 5 fr. MARCE. Traité pratique des maladles mentales, par le docteur L. V. MARCÉ, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, médecin des aliénés de Bicètre. Paris, 1862, in-8 de 670 pages. MARCE. Des altérations de la sensibilité. Paris, 1860, in-8. 2 fr. 50 MARCE. Traité de la folie des femmes enceintes, des nouvelles acconchées et des nourrices, et considérations médico-légales qui se rattachent à ce sujet. Paris, 1858, 1 vol. in-8 de 400 pages. MARCE. Recherches cliniques et anatomo-pathologiques sur la démence sénile et sur les différences qui la séparent de la paralysie générale, Paris, 1861, gr. in-8, 1 fr. 50 MARCE. De l'état mental dans la chorée. Paris, 1860, in-4, 38 p. 1 fr. 50 MARCHAND (A.-H.). Étude sur l'extirpation de l'extrémité inférieure du rectum, par le docteur A. H. MARCHAND, prosecteur à l'amphithéâtre des hôpitaux. 1873, in-8 de 124 pages. MARCHAND (A.-H.). Des accidents qui peuvent compliquer la réduction des luxations traumatiques, par le docteur A. H. MARCHAND, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris. 1875, 1 vol. in-8 de 149 pages. 3 fr. MARCHAND Ch.). Du lait et de l'allaitement, par Charles MARCHAND, pharmacien de 1º classe, Paris, 1874, in-8 de 110 pages. MARCHAND (Eug.). Des eaux potables en général, considérées dans leur constitution physique et chimique. Paris, 1855, in-4, avec 1 carte. 6 fr. MARCHANT (Léon). Étude sur les maladies épidemiques. Seconde édition. Paris, 1 fr. 1861. in-12, 92 pages. MARFAING (Ernest). De l'alcoolisme considéré dans ses rapports avec l'aliénation 2 fr. mentale, par le docteur Ernest Marfaing. Paris, 1875, in-3 de 81 pages. MARTEL. De la mort apparente chez le nouveau-ne, par le docteur Joannis Mantel, aide de clinique à la Faculté de médecine de Paris. 1874, in-8, 77 p. MARTIN. Etude clinique sur le traitement de quelques complications des rétrécissements de Purêthre, rétrécis-ements infranchissables ou difficiles à franchir, compliqués d'infiltration urineuse, d'abcès urineux, de fistules urinaires, par le docteur Edouard Martin. 1875, in 8 de 207 pages. MARVAUD (A.). Les aliments d'épargne, alcool et boissons aromatiques (café, thé, maté, cacao, coca), effets physiologiques, applications à l'hygiène et à la thérapeutique, étude précédée de considérations sur l'alimentation et le régime par le doctenr Angel Marvaud, médecin-major, professeur agrégé à l'École du Val-de-Grace. dit . Paris, 1874, 1 vol. in-8 de xvi 504 p. avec pl.

175 pages.

MARVAUD (A.). L'alcool, son action physiologique, son utilité et ses applications en hygiène et en thérapeutique. Paris, 1872, in-8, 160 p. avec 25 pl. MASSE, Traité pratique d'anatomie descriptive, mis en rapport avec l'Atlas d'untomie, et lui servant de complément, par le docteur J.-N. Masse, professeur d'anstomie. Paris, 1858, 1 vol. in-12 de 700 pages, cartonné à l'anglaise, MATTEUCCI (C.). Traité des phénomènes électro-physiologiques des aumaux. Paris, 1844, in-8 avec 6 planches. A fr. MAUREL. Des fractures des dents, par le docteur E. MAUREL, médecin de premire classe de la marine, l'aris, 1875, in-8 de 52 pages avec figures. MAYER. Des rapports conjuganx, considérés sous le triple point de vue de la p tion, de la santé et de la morale publique, par le docteur Alex. MAYES, me de l'inspection générale de la salubrité. Sixième edition, revue et augmentée. Paris, 1874, in-18 jésus de xvi-424 pages. MAYER. Conseils aux femmes sur l'âge de retour, médecine et hygiène, Paris, 1875, 1 vol. in-12 de 256 pages. MAYET. Statistique des services de médecine des hôpitaux de Lyon, par le docteur Mayer, médecin de l'hôtel-Dieu. Première année, 1872. Premièr fascicule. Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8, avec tracés graphiques. L'ouvrage complet. 30 fr. MÉLIER (F.). Relation de la fièvre jaune survenue à Saint-Nazaire en 1861, survie de la loi anglaise sur les quarantaines, par F. MELIER, inspecteur général des services sa nitaires. Paris, 1863, in-4, 276 pages avec 3 cartes. MELIER (F.). Rapport sur les marals salants. Paris, 1847, 1 vol. in-4 de 96 pages avec 4 planches. MÉLIER (F). De la santé des ouvriers employés dans les manufactures de la 1846, 1 vol. in-4 de 45 pages. MENVILLE. Ilistoire philosophique et médicale de la femme considérée dans toutes les époques principales de la vie, avec ses diverses fonctions, avec les changements qui surviennent dans son physique et son moral, avec l'hygiène applicable à son sexe et toutes les maladies qui peuvent l'atteindre aux différents ages. Seconde édi-tion. Paris, 1858, 3 vol. in-8 de 600 pages. MÉRAT et DELENS. Voyez Dictionnaire de mattère médicale, p. 17. MERCIER (A.). Anatomie et physiologie de la vessie au point de vue chirurgical. Paris, 1872, 1 vol. in-8 de 85 pag. MIARD (Antony). Des troubles fonctionnels et organiques, de l'amétropie et de la myopie en particulier, de l'accommodation binoculaire et cutanée d vices de la réfraction, par le docteur Ant. Miand, ancien chef de clinique ophthalmique. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de viii-460 pages. MICHÉA (F.). Du siège, de la nature interne, des symptômes et du d tie de l'hypochondrie. Paris, 1843, in-4, 80 p. MICHEA (F.). Des ballucinations, de leurs causes, et des maladies qu'elles ca térisent. Paris, 1846, in-4 de 32 pages. MICHEL. Du microscope, de ses applications à l'anatomie pathologique, au diagrastic et au traitement des maladies, par M. MICHEL, professeur à la Faculté de mdecine de Nancy. Paris, 1857, 1 vol. in-4 avec 5 pl. MILLET (Aug.). Du seigle ergoté considéré sous les rapports physiologique, e trical et de l'hygiène publique. Paris, 1854, 1 vol. in-4 de 158 pages. MILLON (E.) et REISET. Voyez Annuaire de chimie, p. 5. MOITESSIER. La photographie appliquée aux recherches micrographiques, A. MOITESSIER, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier. Paris, 11 1 vol. in-18 jésus, 340 pages avec 30 figures et 3 pl. photographices. MOLE. Signes précis du début de la convalescence dans les maiadies oign par le docteur Léon Molé. Paris, 1870, grand in-8 de 112 p. avec 23 fig. MOLINARI (Ph. de). Guide de l'homœopathiste, indiquant les moyens de traiter soi-même dans les maladies les plus communes en attendant la visite médecin. Seconde édition. Bruxelles, 1861, in-18 de 256 pages. HONOD. Étude sur l'anglome simple sous-cutané circonscrit (navus vasculaire s cutané, angiome lipomateux, angiome lobulé), suivi de quelques remarques sur les angiomes circonscrits de l'orbite, par le docteur Ch. Monon, aide de clinique chirarricale de la Faculté. Paris, 1873, in-8, 87 p., avec 2 pl. IONOD. Étude comparative des diverses méthodes de l'exérèse, p Monop, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, 1875, 1 va

MONTANÉ. Étude anatomique du crâne chez les microcéphales par Louis Montané (de la Havane), docteur en médecine de la Faculté de Paris. Paris, 1874, gr. in-8 de 80 pages, 6 planches.

MOQUIN-TANDON. Étéments de botantque médicale, contenant la description des végétaux utiles à la médecine et des espèces nuisibles à l'homme, vénéneuses ou parasites, précédés de considérations générales sur l'organisation et la classification des végétaux, par MoQUIN-TANDON, professeur d'histoire naturelle médicale à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Institut. Troisième édition. Paris, 1875, 1 vol. in-18 jésus avec 128 figures.

MOQUIN-TANDON. Étéments de zoologie médicale, comprenent la description des animaux utiles à la médecine et des espèces nuisibles à l'homme, particulièrement des venimeuses et des parasites, précédés de considérations sur l'organisation et la classification des animaux et d'un résumé sur l'histoire naturelle de l'homme, etc.

Deuxième édition, au mentée. Paris, 1862, 1 vol. in-18 avec 150 fig. 6 fr.

MOQUIN-TANDON. Monographie de la familie des Hirudinees, Deuxième édition.

Paris, 1846, in-8 de 450 pages avec atlas de 14 planches coloriées. 15 fr.

MORACHE. Traité d'hygiène militaire, par G. Morache, médecin-major de première classe, professeur agrégé à l'École d'application de médecine et de pharmacie militaires (Val-de-Grâce). Paris, 1874, 1 vol. in-8 de 1050 p. avec 175 fig. 16 fr.

MORDRET (A.-E.). De la mort subtte dans l'état puerpéral. Paris, 1858, 1 vol. in-4 de 180 pages. 4 fr. 50

MOREAU. De l'étude des l'épitepsie et des indications que l'étude des causes peut fournir, par le docteur J. Moreau (de Tours), médecin de l'hospice de la Salpêtrière. Paris, 1854, 1 vol. in-4 de 173 pages. (6 fr.)

MOREL. Traité des dégénérescences physiques, intellectuelles et morales de l'espèce humaine et des causes qui produisent ces variétés maladives, par le docteur B.-A. MOREL, médecin de l'Asile des aliénés de Saint-Von (Seine-Inférieure). Paris, 1857, 1 vol. in-8 de 700 pages avec un atlas de 12 planches in-4. 12 fr.

d'observer au microscope, par G. MOREL, professeur à la Faculté de médecine de Nancy. Paris, 1864, 1 vol. in-8 de 200 pages, avec un atlas de 34 pl. dessinées d'après nature par le docteur A. VILLEMIN, professeur à l'École d'application de médecine militaire du Val-de-Grâce.

MORELL-MACKENSIE. Du laryngoscope et de son emploi dans les maladies de la gorge, avec un appendice sur la rhinoscopie, traduit de l'anglais, par le docteur E. NICOLAS-DUBANTY. Paris, 1867. 1 vol. in-8, XII-156 p. avec 40 fig. 4 fr.

MOTARD (A.). Traité d'hygiene générale, par le docteur Adolphe MOTARD. Paris. 1868, 2 vol. in-8, ensemble 1900 pages avec figures.

MOTTET. Nouvel essat d'une thérapeutique tudigène, ou Études analytiques et comparatives de phytologie médicale indigène et de phytologie médicale exotique, etc. Paris, 1851, 1 vol. in-8, 800 pages.

1 fr. 50

MULLER(J.). Manuel de physiologie, traduit par A.-J.-L. JOURDAN. Deuxième édition par E. LITTRÉ. Paris, 1851, 2 vol. grand in-8, avec 320 figures. 20 fr.

MUNDE. Hydrothérapeutique, ou l'Art de prévenir et de guérir les maladies du corps humain sans le secours des médicaments, par le régime, l'eau, la sueur, le bon air, l'exercice et un genre de vie rationnel; par Ch. MUNDE. Paris, 1842, 1 vol. in-18.2 fr.

TURE. Doctrine de l'école de Rio-de-Janeiro et Pathogénésie brésilienne, contenant une exposition méthodique de l'homeopathie, la loi fondamentale du dynamisme vital, la théorie des doses et des maladies chroniques, les machines pharmaceutiques, l'algèbre symptomatologique, etc. Paris, 1849, in-12 de 400 pages avec fig. 6 fr.

WAEGELÉ (H.-F.) et GRENSER. Traité pratique de l'art des accouchements, par H.-F. Nazgelé, professeur à l'Université de Heidelberg, et L. Grenser, directeur de la Maternité de Dresde. Traduit, annoté et mis au courant des progrès de la science par G.-A. Aubenas, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg, précédé d'une introduction par J.-A. Stolaz, doyen de la Faculté de médecine de Nancy. Paris, 1869, 1 vol. in-B de 724 pages avec une pl. et 207 fig. 12 fr.

SETREMEUF. Du traitement des tumeurs sous-entanées par l'application de la pâte sulfo-sufranée et de l'action de l'acide sulfurique sur la peau. Paris, 1872, in-8 de 84 pages. 2 fr. NICOLAS-DURANTY. Études laryngoscopiques. Diagnostic des paralysics motrices des muscles du larynx, par le docteur Emile Nicolas-Debanty, médecin adjoint des hôpitaux de Marseille. Paris, 1872, in-8, 48 pages avec 3 planches comprenant 17 figures.

NYSTEN. Dictionnaire de médecine. Voyez Dictionnaire de nédecine, treizième édi-

tion, par E. LITTRE et Ch. ROBIN, page 17.

ORE. Tribut à la chirurgie conservatrice, résections-évidements, par le docteur Oré, chirurgien de l'hôpital Saint-André. Paris, 1872, gr. in-8 de 136 p. 3 fr. ORIARD (T.). L'homosopathie mise à la portée de tout le monde. Troisième édition.

Paris, 1863, in-18 jésus, 370 pages.

† ORIBASE. GEUVres, texte grec, en grande partie inédit, collationné sur les manuscrits, traduit pour la première fois en français, avec une introduction, des notes, des tables et des planches, par les docteurs BUSSEMAKER et DAREMBERG. Paris, 1831-1873, 5 vol. in-8 de 700 pages chacun.

Le tome VI paraîtra dans le courant de 1875.

OUDET. Recherches anatomiques, physiologiques et microscopiques sur les denis et sur leurs maladies, par J.-E. OUDET, membre de l'Académie de médecine, etc. Paris, 1862, in-8 avec une pl.

OULMONT. Des oblitérations de la veine cave supérieure, par le docteur OULMONT, médecin des hôpitaux. Paris, 1855, in-8 avec une planche lithogr. 2 fr.

PARCHAPPE. Recherches sur l'encéphale, sa structure, ses fonctions et ses maladies.

Paris, 1836-1842, 2 parties in-8.

PARÉ. Œuvres complètes d'Ambrolse Paré, revues et collationnées sur toutes les éditions, avec les variantes; accompagnées de notes historiques et critiques, et précèdées d'une introduction sur l'origine et les progrès de la chirurgie en Occident du vi° au xvi° siècle et sur la vie et les ouvrages d'Ambroise Paré, par J.-F. Mal-GAIGNE. Paris, 1840, 3 vol. grand in-8 avec 217 figures.

PARENT-DUCHATELET. De la prostitution dans la ville de Paris, considérée sous le rapport de l'hygiène publique, de la morale et de l'administration; ouvrage appayé de documents statistiques puisés dans les archives de la préfecture de police, par A.-J.-B. PARENT-DUCHATELET, membre du Conseil de salubrité de la ville de Paris, Troisième édition, complètée par des documents nouveaux et des notes, par MM. A. TREBUCHET et POIRAT-DUVAL, chefs de bureau à la préfecture de police, suivie d'un Précis hygiènique, statistique et administratif sur la prostitution dans les principales villes de L'Europe. Paris, 1857, 2 forts volumes in-8 de chacun 750 pages avec cartes et tableaux.

PARISEL. Voyez Annuaire pharmaceutique, page 5.

PARISET. Risiotre des membres de l'Académie de medecine, ou Recueil des Éloges lus dans les séances publiques, par E. PARISET, secrétaire perpétur de l'Académie de médecine, etc.; édition complète, précédée de l'éloge de Pariset. Paris, 1850, 2 vol. in-12.

Cet ouvrage comprend: — Discours d'ouverture de l'Académie de medecine, — Elegra de Corvisart, — Cadet de Gassicourt, — Berthollet, — Pinel, — Beauchêne, — Bourru, — Parcy, — Varquelin, — G. Cavier, — Portal, — Chaussier, — Dupuytreu, — Scarpa, — Desgenettes, — Lacense; — Tessier, — Huxard, — Marc, — Lodibert, — Bourdois de la Motte, — Equirol, — Lacrey, — Chesseul, — Lerminier, — A. Dubois, — Alibert, — Robiquet, — Double, — Geoffroy Saint-Hilaire, — Ollaire d'Angers), — Breschet, — Listranc, — A. Parc, — Broussais, — Bichat.

PARISET. Memoire sur les causes de la peste et sur les moyens de la détruire, par E. Pariser. Paris, 1837, in-18.

PARSEVAL (Lud). Observations pratiques de Samuel HABNEMANN, et Classification de ses recherches sur les propriétés caractéristiques des médicaments. Paris, 1857-1860, in-8 de 400 pages.

6 fr.

PATIN (GUI). Lettres. Nouvelle édition, augmentée de lettres inédites, précédée d'une notice biographique, accompagnée de remarques scientifiques, historiques, philosophiques et littéraires, par Reveillé-Parise, membre de l'Académie de médecine. Parise, 1846, 3 vol. in-8 avec le portrait et le fac-simile de Gui Patin (21 fr.). 12 fr.

PATISSIER (Ph.). Traité des maladies des artisans et de celles qui résultent des diverses professions, d'après Ramazzini. Paris, 1822, in-8, Lx-433 p. 3 fr.

PATISSIER (Ph.). Rapport sur le service médical des établissements thermaux et Peance Paris, 1852, in-4 de 205 pages.

PEIN. Essai sur l'hygième des champs de hataille, par le docteur Théodore Pein. Paris, 1873, in-8 de 80 pages. 2 h. PEISSE (Louis). La médecine et les médecins, philosophie, doctrines, institutions, critiques, inœurs et biographies médicales. Paris, 1857, 2 vol. in-18 jésus. 7 fr. det ouvrage comprend : Esprit, marche et développement des aciences médicales. — Decouverles et découvreurs. — Sciences exactes et sciences non exactes. — Vulgarisation de la médecine. — La méthode numérique. — Le microscope et les microscopistes. — Méthodologie et doctrines. — Comme on peuse et ce qu'on fait en médecine à Montpellier. — L'encyclopédisme et le spécialisme en médecine. — Mission sociale de la médecine et du médecine. — Philosophie des sciences naturelles. — La philosophie et les philosophie par-devont les médecins. — L'alienation mentale et les alienstes. — Phrenologie, bonnes et mayaires têtes, grauds hommes et grands scélérats. — De l'esprit des bêtes. — Le feaille-ton. — L'Académie de médecine. — L'éloquence et l'art à l'Académie de médecine. — Charlatanisme et charlatans. — Influence du théâtre sur la santé. — Médecins poetes. — Biographie.

PELLETAN. Mémoire statistique sur la pieuropneumonie aigué, par J. Pelletan, médecin des hôpitaux civils de Paris. Paris, 1840, in-4.

PENARD. Guide pratique de l'accoucheur et de la sage-femme, par Lucien ! E-NARD, professeur d'accouchements à l'École de médecine de Rochefort. Quatrième édition. Paris, 1874, xx-551 pag. avec 142 fig. 4 fr

PERRÈVE. Traité des rétrécissements organiques de l'urethre, par le docteur Victor Perrève. Paris, 1847, 1 vol. in-8 de 340 pag. avec 3 pl. et 32 figures. 2 fr. PERRUSSEL (Heuri). Cours étémentaire d'hygiène, à l'usage des élèves des lycées.

rédigé conformément au programme officiel, par Henri Perrussel, docteur en médecine de la Faculté de Paris. Paris, 1873, 1 vol. in-18 de vm-152 pag., cart. 1 fr. 25

PHARMACOPÉE FRANÇAISE. — Voyez Codex medicamentarius, page 12.

PHARMACOPÉE UNIVERSELLE. - Voyez Jourdan.

PHILIPEAUX (R.). Traité pratique de la cautérisation, d'après l'enseignement clinique de M. le professeur A. Bonnet. Paris, 1856, in-8 de 630 pages avec 67 fig. 8 fr. PHILLIPS. De la ténotomie sous-cutanée, ou des opérations qui se pratiquent pour la

guérison des pieds bots, du torticolis, de la contracture de la main et des doigts, des fausses ankyloses angulaires du genou, du strabisme, de la myopie, du bégayement, etc., par le docteur Ch. Phillips. Paris, 1841, in-8 avec 12 planches. 3 r.

PIEDVACHE (J.). Recherches sur la contagion de la fièvre typhoïde. Paris, 1850, in-4 de 140 pages. 3 fr. 30

PIESSE. Des odeurs, des parsums et des cosmétiques, histoire naturelle, composition chimique, préparation, recettes, industrie, effets physiologiques et hygiène des poudres, via aigres, dentifrices, pommades, fards, savons, eaux aromatiques, essen ces, infusions, teintures, alcoolats, sachets, etc., par S. Piesse, chimiste parfumeur à Londres, édition française publiée par O. Reveil, professeur agrégé à l'École de pharmacie. Paris, 1865, in-18 jésus de 527 pages avec 86 fig. 7 fr.

PINARD (A). Les vices de conformation du bassin, étudiés au point de vue de la forme et des diamètres antéro-postérieurs. Recherches nouvelles de pelvimétrie et de pelvigraphie. Paris, 4874, in-4, 64 p. avec 100 pl., représentant 100 bassins de grandeur naturelle.

PINARD (A). Des contre-indications de la version dans la présentation de l'épante, et des moyens qui peuvent remplacer cette opération, par le docteur A. PINARD, chef de clinique d'accouchements de la Faculté. 1875, in-8 de 400 p. 3 fr.

PINEL. Du trattement de l'allénation mentale aigué en général et principalement par les hains tièdes prolongés et des arrosements continus d'eau fraiche sur la tête, par M. le docteur Casimir PINEL neveu. Paris, 1856, 1 vol. in 4 de 180 p. 4 fr. 50 POILROUX. Manuel de médecine légale criminelle. Seconde édition. Paris, 1837, in 8.

POINCARÉ. Lecons sur in physiologie normale et pathologique du système nerveux, par le docteur Poiscané, professeur adjoint à la Faculté de médecine de Nancy. Paris 1873-74, 2 vol. in-8 de 400 pag, chacun avec fig. 10 fr.

PORGES. Carishad, ses caux thermales. Analyse physiologique de leurs propriétécuratives et de leur action spécifique sur le corps humain, par le docteur G. Pongas, mèdecin praticien à Carlshad. Paris, 1858, in-8, xxxii-244 pages. 4 fr.

POTERIN DU MOTEL (L.-P.). Études sur la métancotte et sur le traitement noral de cette maladie. Paris, 1857, 1 vol. in-4.

POUCHET (F.-A.). Théorie positive de l'ovulation spontance et de la fécondation dens l'espèce humaine et les mammifères, basée sur l'observation de toute la série animale par F.-A. POUCHET, professeur au Musée d'histoire naturelle de Rouen. Paris, 1847, 1 vol. in-8 de 600 p. avec atlas in-4 de 20 pl. renfermant 250 fig. 36 fr. Ouvrage qui a obtenu le grand prix de physiologie à l'Institut de France. POUCHET (F.-A.). Recherches et expériences sur les animaux ressuscitants. 1859, in-8 de 94 pages avec 3 figures. PROST-LACUZON. Formulaire pathogénétique usuel, ou Guide homomopathique pour traiter soi-même les maladies, Quatrième édition. Paris, 1872, in-18 d pages avec fig. PROST-LACUZON et BERGER. Dictionnaire vétérinaire homosopathique, on Guide homœopathique pour traiter soi-même les maladies des animaux domestiques, par J. PROST-LACUZON et H. BERGER, élève des Écoles vétérinaires, ancien vétérinaire de l'armée. Paris, 1865, in-18 jésus de 486 pages. 4 fr. 50 PRUNIER (L.) Étude chimique et thérapeutique sur les glycérines, par L. PRUNIER (L.) Etude chimique et incrapeau.

PRUNIER, pharmacien en chef de l'hôpital du Midi et de la Maternité, etc. Paris,

2 fr. 1875, in-8 de 63 pages. PRUS (R.). Recherches nouvelles sur la nature et le traitement du cancer de l'estomac. Paris, 1828, iu-8. PRUS (R.). Rapport à l'Académie de médecine SUR LA PESTE ET LES 2 fr. 50 BANTAINES. Paris, 1846, 1 vol. in-8 de 1050 pages. 3 fr. 50 PUEL (T.). De la catalepote. Paris, 1856, 1 vol. in-4 de 118 pages. OUETELET (Ad.). Anthropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme. Bruxelles, 1871, in-8, 480 pages avec 2 pl. 12 E. RACIBORSKI (A.). Traité de la menstruation, ses rapports avec l'ovulation, la fécondation, l'hygiène de la puberté et de l'âge critique, son rôle dans les différentes maladies, ses troubles et leur traitement. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 632 pages avec deux planches chromolithographiees. RACIBORSKI (A.). Histoire des découvertes relatives au système veineux, envisag? sous le rapport anatomique, physiologique, pathologique et thérapeutique, d Morgagni jusqu'à nos jours. Paris, 1841, 1 vol. in-4 de 210 pages. (4 fr.) RACLE. Tratté de diagnostic médical. Guide clinique pour l'étude des signes caractéristiques des maladies, contenant un Précis des procédés physiques et chimiques d'exploration clinique, par V.-A. RACLE, médecin des hôpitaux, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. Cinquième édition, présentant l'Exposé des travaux les plus récents, par Ch. FERNET, médecin des hôpitaux, professeur agrègé à la Faculté, et I. STRAUSS, chef de clinique de la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1873, 1 vol. in-18 de x11-796 pages avec 77 fig. 7 fr. 2 fr. 30 RACLE. De l'alcoolisme, par le docteur RACLE. Paris, 1860, in-8. RAPOU (A.). Se la flevre typhoide et de son traitement bomœopathique. Paris, 1851, in-8. RATIER. Nouvelle médecine domestique, contenant : 1º Traité d'hygiène générale; 2º Traité des erreurs populaires ; 3º Manuel des premiers secours dans le cas d'accidents pressants ; 4º Traité de médecine pratique générale et spéciale ; 5º Formulaire pour la préparation et l'administration des médicaments ; 6º Vocabulaire des termes techniques de médecine. Paris, 1825, 2 vol. in-8. RAU. Nouvel organe de la médication spécifique, ou Exposition de l'état actuel de la méthode homœopathique, par le docteur J.-L. RAU; suivi de nonvelles expériences sur les doses dans la pratique de l'homosopathie, par le decteur G. GROSS. Traduit de l'allemand par D.-R. Paris, 1845, in-8. RAYER. Cours de médecine comparée, introduction, par P. Rayer, membre de l'Institut (Académie des sciences) et de l'Académie de médecine. Paris, 1863, in-S, 52 pages. RAYER. De la morve et du farcin chez l'homme. Paris, 1837, in-4, fig. color. 6 fr. RAYER. Traité théorique et pratique des maladies de la peau, deuxième édition. Paris, 1835, 3 forts vol. in-8 avec atlas de 26 pl. gr. in-4 coloriées, cart. 23 fr. - Le même, texte seul, 3 vol. in-8.

70 fr. - Le même, atlas seul, avec explication raisonnée, grand in-4 cartonné. L'auteur a reuni, dans un hitus pratique entièrement mont, la géneralité des maladies de la pass, il les a groupées dans un ordre systématique pour en faciliter le diagnostic; et leues diverses formes jout été représentées avec une fidélité, une exactitude et une perfection qu'on n'avait pasencore alternées.

RAYER. Truite des maladies des reins, et des altérations de la sécrétion urinaire, étudiées en elles-mêmes et dans leurs rapports avec les maladies des uretères, de la vessie, de la prostate, de l'urèthre, etc. Paris, 1839-1841, 3 forts vol. in-8.

BAYER. Atlas du traité des maladies des reins, comprenant l'anatomie pathologique des reins, de la vessie, de la prostate, des uretères, de l'urèthre, etc., ouvrage complet, 60 planches grand in-folio, contenant 300 figures dessinées d'après nature, gravées, imprimées en couleur, avec un texte descriptif.

192 fr.

BAYNAUD. De la révulsion, par Maurice RAYNAUD, agrégé à la Faculté de médecine de Paris, médecin des hôpitaux. Paris, 1866, in-8, 168 pages. 3 fr.

REDARD. Études de thermométrie clinique, abaissements de température, algidité, par Paul REDARD, interne des hôpitaux de Paris. 1874, 1 vol. in-8 de 230 p. 6 fr.

REGNAULT (Elias). Du degre de compétence des médectes dans les questions judiciaires relatives à l'aliénation mentale, et des théories physiologiques sur la monomanie homicide. Paris, 1830, in-8.

BEMAK. Galvanotherapte, ou de l'application du courant galvanique constant au traitement des maladies nerveuses et musculaires. Traduit de l'allemand par Alphonse Morpain. Paris, 1860, 1 vol. in-8 de 467 pages. 7 fr.

RENOUARD (P.-V.). Lettres philosophiques et historiques sur la médecine au XIX stècle. Troisième édition. Paris, 1861, in-8 de 240 pages. 3 fr. 50

RENOUARD (P.-V.). De Pempirisme. Paris, 1862, in-8 de 26 pages.

REVEIL (0). Formulaire raisonné des médicaments nouveaux et des médications nouvelles, suivi de notions sur l'aérothérapie, l'hydrothérapie, l'électrothérapie, la kinésithérapie et l'hydrologie médicale, par O. REVEIL, pharmacien en chef de l'hôpital des Enfants, agrégé à la Faculté de médecine et à l'École de pharmacie. Deuxième édition. Paris, 1865, 4 vol. in-18 jésus, x11-696 p. avec 48 fig. 6 fr.

RÉVEIL (0.) Des cosmétiques au point de vue de l'hygiène et de la police médicale. In-8. 1 fr. 50

REVEIL (0). Annuaire pharmaceutique. Voyez Annuaire, page 5.

REVEILLÉ-PARISE. Traite de la vielliesse, hygiénique, médical et philosophique, ou Recherches sur l'état physiologique, les facultés morales, les maladies de l'âge avancé, et sur les moyens les plus sûrs, les mieux expérimentés, de soutenir et de prolonger l'activité vitale à cette époque de l'existence. Paris, 1853, 1 vol. in-8 de 500 p. 7 fr.

"Peu de geus savent être vieux. » (La Rocastroncaulle.)

REVEILLE-PARISE. Étude de l'homme dans l'état de santé et de maladie, par le docteur J.-H. REVEILLE-PARISE. Deuxième édition. Paris, 1845, 2 vol. in-8. 15 fr. REY. Les quarantaines, maladies transmissibles et sujettes à quarantaine, système sanitaire actuel, par le docteur H. REY, médecin de la marine. Paris, 1874, in-8 de 50 pages.

BEYBARD. Mémoires sur le trattement des anus contre nature, des plaies des intestins et des plaies pénétrantes de poitrine. Paris, 1827, in-8 avec 3 pl. 1 fr.

REYBARD. Procédé nouveau pour guérir par l'incision les rétrécissements du canal de l'urêthre. Paris, 1833, in-8, fig. 50 c.

BEYNAUD. Memoire sur Pobliteration des bronches, par A.-C. REYNAUD (du Puy). Paris, 1835, 1 vol. in-4 de 50 pages avec 5 planches lithogr. 2 tr. 30

BIBES. Traité d'hygiène thérapeutique, ou Application des moyens de l'hygiène au traitement des maladies, par Fr. RIBES, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine de Montpellier. Paris, 1860, 1 vol. in-8 de 828 pages.

RICHARD. Histoire de la génération chez l'homme et chez la femme, par le docteur David RICHARD. 1875, 1 vol. in-8 de 350 pages, avec 8 planches gravées en taille douce et tirées en couleur. Cartonné. 12 fr.

RICHELOT. De la péritonite herniaire et de ses rapports avec l'étranglement, par L. Gustave Richelor, ex-interne lauréat des hôpitaux de Paris, aide d'anatomie à la Faculté. 1874, 1 vol. in-8 de 88 pages. 2 fr.

RICHELOT. Du tétunos. 1875, in-8 de 147 pages. 3 f

RICHET. Memotre sur les tumeurs blanches, par A. RICHET, professeur à la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1853, 1 vol. in-4 de 297 pages avec 4 planches lithographiées. (7 fr.) 6,fr.

RD. Traité complet des maladles vénériennes. Clinique teonographique sopital des vénériens. Recueil d'observations suivies de considérations pratiques qui ont été traitées dans cet hôpital. Paris, 1851, 1 vol. gr. in-4 ortrait de l'auteur, rel.

RICORD. Lettres sur la syphilis, suivies des discours à l'Académie de médecine sur la syphilisation et la transmission des accidents secondaires, par Ph. RICORD, chirurgien consultant du Dispensaire de salubrité publique, ex-chirurgien de l'hôpital du Midi, avec une Introduction par Amédée Latour. Troisième édition. Paris, 1863, 1 joli vol. in-18 jésus de VI-558 pages. Ces Lettres, par le retentissement qu'elles ont obtenu, par les discussions qu'elles out toules ses, marquent une époque dans l'histoire des doctrines syphiliographiques.

RIDER (C.). Étude médicale sur l'équitation, Paris, 1870, in-8 de 36 p. 1 fr. 50 RINDFLEISCH (Édouard). Traité d'histologie pathologique, traduit et annoté par le docteur F. Gnoss, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Nancy. Paris, 1873, 1 vol. gr. in-8 de 739 pages avec 260 figures.

RISUENO D'AMADOR. Influence de l'anatomie pathologique sur la médecine depuis Morgagni jusqu'à nos jours, par RISUENO D'AMADOR, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier. Paris, 1837, 1 vol. in-4 de 291 pages.

RITTI. Théorie physiologique de l'hallucination, par le docteur Ant. Ritti, exinterne de l'asile des aliénés de Fains (Meuse). Paris, 1874, in-8 de 75 p.

ROBERT. Mémoire sur les fractures du cot du fémur, accompagnées de pénétration dans le tissu spongieux du trochanter, par Alph. Robert, chirurgieu de l'hôpital Beaujon. Paris, 1847, 1 vol. in-4 de 27 pages avec 2 planches, 1 fr. 50

ROBERT. Nouveau traité sur les maladies vénériennes, d'après les documents puisés dans la clinique de M. Ricord et dans les services hospitaliers de Marseille, suivi d'un Appendice sur la syphilisation et la prophylaxie syphilitique, et d'un formulaire spécial, par le docteur Melchior ROBERT, chirurgien des hôpitaux de Marseille, professeur à l'École de médecine de Marseille. Paris, 1861, in-8 de 188 pages. 9 fr.

ROBIN. Tratté du microscope, son mode d'emploi, ses applications à l'étade des injections, à l'anatomie humaine et comparée, à l'anatomie médico-chirurgicale, à l'histoire naturelle animale et végétale et à l'économie agricole, par Ch. Ross, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine. 1871, 1 vol. in-8 de 1028 pages avec 317 figures et 3 planches, cartonné.

ROBIN. Anatomie et physiologie cettulaires, ou des cellules animales et régétales, du protoplasma et des éléments normanx et pathologiques qui en dérivent. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 640 pages avec 83 figures, cart.

ROBIN. Programme du Cours d'histologie. Seconde édition, revue et développée. Paris, 4870, 1 vol. in-8, xL-416 pages.

ROBIN (Ch.). Leçous sur les numeurs normales et morbides du corps de l'homme. Deuxième édition, revue et augmentée. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de xii-1008 paris avec 35 fig., cart.

ROBIN (Ch.). Histoire naturelle des végétaux parasites qui croissent sur l'homo- di sur les animaux vivants, Paris, 1853, 1 vol. in-8 de 700 pages avec un bel alla 15 planches, dessinées d'après nature, gravées, en partie coloriées.

ROBIN (Ch.). Mémoire sur l'évolution de la notocorde des cavités des disques intervertébraux et de leur contenu gélatineux. Paris, 1868, 1 vol. in-1 de 212 p. avec 12 planches gravées.

ROBIN (Ch.). Memoire contenant la description anatomo - pathologique des diverses espèces de cataractes capsulaires et lenticulaires. Paris, 1859, 1 tel. in-4 de 62 pages.

ROBIN (Ch.). Mémoire sur les modifications de la muqueuse utérine pendat et après la grossesse, Paris, 1861, 1 vol. in-4 avec 5 planches lithogr.

ROBIN (Ch.), Mémoire sur la rétraction, la cicatrisation et l'inflammation des valascaux ombilicaux et sur le système ligamenteux qui leur succède. Paris, 1860, 1 vol. in-4 avec 5 planches lithographices,

ROBIN (Ch.). Mémoire sur les objets qui peuvent être conservés en préparations interoscopiques transparentes et opaques. Paris, 1856, in-8, 64 p. avec fig. 2 fr. ROBIN et LITTRÉ. Voyez Dictionnaire de médecine, treixième édition, page 17.

ROBIN et VERDEIL. Traite de chimie anatomique et physiologique normale el pathologique, on Des principes immédiats normaux et morbides qui constituent le corps de l'homme et des mammifores, par GH. ROBIN et F. VERDEIL. Paris, 1855, 3 forts volumes in-8 avec atlas de 45 planches en partie coloriées. 36 la ROCHARD. Distoire de la chirurgie française au XIXº siècte, étude historique et critique sur les progrès faits en chirurgie et dans les sciences qui s'y rapportent, depuis la suppression de l'Académie royale de chirurgie jusqu'à l'époque actuelle, par le docteur Jules Rochard, directeur du service de santé de la marine. Paris, 1875, 4 vol. in-8 de xvi-800 pages.

14 fr.

ROCHARD (J.). De l'influence de la navigation et des pays chauds sur la marche de la phthisie pulmonaire. Paris, 1856, in-4 de 94 pages. 4 fr.

ROCHARD (J.). Étude synthétique sur les maladles endémiques. Paris, 1871, in-8 de 90 pages. 2 fr.

ROCHARD (J.). Voyez SAUREL.

ROCHE (L.-Ch.) et SANSON (J.-L.) Nouveaux éléments de pathologie médico-chirargicale. Quatrième édition. Paris, 1844, 5 vol. in-8. (36 fr.) 8 fr.

ROUSSEL. Traité de la pellagre et des pseudo-pellagres, par le docteur Théophile Rousset, ancien interne et lauréat des hôpitaux de Paris. Ouvrage couronné par Finstitut de France (Académie des sciences). Paris, 1866, in-8, xvi-665 pag. 10 fr.

ROUX. De l'arthrite tuberculeuse. Démonstration de l'existence de cette affection par inoculation de produits synoviaux; étude accompagnée d'observations recueillies à l'Hôtel-Dieu de Lyon, par le docteur J. Roux, ancien innerne des hôpitaux de Lyon, 1875, in-8 de 49 pages.

1 fr. 50

ROUX. De l'osteomyélite et des amputations secondaires, par M. le docteur Jules ROUX, inspecteur du service de santé de la marine. Paris, 1860, 1 vol. in-4 avec 6 planches. 5 fr.

ROYER-COLLARD (H.). Des tempéraments, considérés dans leurs rapports avec la santé, par Hippolyte ROYER-COLLARD, professeur de la Faculté de médecine de Paris. Paris, 1843, 1 vol. in-4 de 35 pages. 2 fr.

ROYER-COLLARD (H.). Organoplastie hygienique, ou Essai d'hygiène comparée, sur les moyens de modifier artificiellement les formes vivantes par le régime. Paris, 4843, 4 vol. in-4 de 24 pages.

ROYET (E.). De l'inversion du testiente. Paris, 1859, in-8, 55 p. 1 fr.

SABATIER (R.-C.). De la medecine operatoire. Deuxième édition, par L. Begin et Sanson, Paris, 1832, 4 vol., in-8.

SAINT-VINCENT. Nouvelle médecine des familles à la ville et à la campagne, à l'usage des familles, des maisons d'éducation, des écoles communales, des curés, des œurs hospitalières, des dames de charité et de toutes les personnes bienfaisantes qui se dévouent au soulagement des malades : remedees sous la main, premiers soins avant l'arrivée du médecin et du chirurgien, art de soigner les malades et les convalescents, par le docteur A.-C. de Saint-Viscest. Troisième édition. Paris, 1874, 1 vol. in-18 jésus de 448 pages avec 142 figures, cart. 3 fr. 50

SAINTE-MARIE. Dissertation sur les médecins poètes. Paris, 1835, in-8. 2 fr. SAISON (F.-A.). Du bromure de potassium et de son antagonisme avec la strychnine. Paris, 1868, in-8, 59 pages. 2 fr.

SALVERTE. Des sciences occultes, ou Essai sur la magie, les prodiges et les miracles, par Eusèbe Salverte. Troisième édition, précédée d'une Introduction par Émile Littré. Paris, 1856, 1 vol. gr. in-8 de 550 pag. avec un portrait. 7 fr. 50

SANSON, per la réunique lumiédiale des plates, de ses avantages et de ses inconvé-

SANSON. De la réunion immédiale des piales, de ses avantages et de ses inconvénients, par L.-J. SANSON. Paris, 1834, in-8. 75 c.

SARAZIN (Ch.). Essat sur les hàpitaux de Londres. Paris, 1866, in-8 de 32 p. avec figures.

1 fr. 25

SAUCEROTTE (Constant). Quelle a été l'influence de l'anatomie pathologique sur la médecine depuis Morgagni jusqu'à nos jours? Paris, 1837, in-4. 2 fr. 50

SAUREL' (L.). Traité de chirurgie navate, par le docteur L. SAUREL, ex-chirurgien de deuxième classe de la marine, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier, suivi d'un Résumé de leçons sur le service chirurgical de la motte, par le docteur/J. ROCHARD, directeur du service de santé de la marine. Paris, 1861, in-8 de 600 pages avec 106 figures.

SAUREL (L.). Du microscope au point de vue de ses applications à la connaissance et nu truitement des maladies chirurgicales. Paris, 1857, in-8, 148 pages. 2 fr. 50

- TARDIEU (A.). Étude médico-légale sur les attentats aux mœurs. Sixième étifios. Paris, 1872, in-8 de vin-304 pages avec 4 pl. gravées.
- TARDIEU (A.). Étude medice-legale sur l'avortement, suivie d'une note sur l'abbgation de déclarer à l'état civil les fatus mort-nés, et d'observations et recherches pour servir à l'histoire médice-légale des grossesses fausses et simulées. Trodième édition. Paris, 1868, in-8, vui-280 pages.
- TARDIEU (A.). Étude médico-légale sur l'infanticide. Paris, 1868, i vol. in-8 avec 3 planches coloriées. 6 fr.
- TARDIEU (A.). Question médico-légale de l'identité dans ses rapports avec les vices de conformation des organes sexuels, contenant les souvenirs et impressions d'un individu dont le sexe avait été méconnu. Deuxième édition. Paris, 1874, 1 vol. ic-8 de 176 pages.
- TARDIEU (A.). Betatton médico-legate del'assaire Armand (de Montpellier). Simulation de tentative homicide (commotion cérébrale et strangulation). Paris, 1864, in-8 de 80 pages.
- TARDIEU (A.). Étude hygientque sur la profession de mouteur en culvre, pour servir à l'histoire des professions exposées aux poussières inorganiques. Paris, 1855, in-12.
- TARDIEU (A.) et LAUGIER. Contribution à l'histoire des monstruosités, considérés au point de vue de la médecine légale, à l'occasion de l'exhibition publique du monstre pygopage Millie-Christine, par MM. A. TARDIEU et M. LAUGIER. 1871, in-8, 32 pages avec 4 figures.
- TARNIER. De la flevre puerpérate observée à l'hospice de la Maternité, par le docteur Stéphane TARNIER. Paris, 1858, in-8 de 216 pages.
- TERME et MONFALCON (J.-B.). Histoire statistique et morale des enfants treuvés. Paris, 1838, 1 vol. in-8.
- TERRILLON. De l'expectoration albumineuse après la thorncentèse. Paris, 1873, iu-8 de 86 pages. 2 fc.
- TESTE (A.): Comment on devient homospathe. Troisième édition. Paris, 1873, in-18 jésus, 322 pages.
- TESTE (A.). Le magnétisme animat expitque, ou Leçons analytiques sur la miure essentielle du magnétisme, sur ses effets, son histoire, ses applications, les diverse manières de le pratiquer, etc. Paris, 1845, in-8.
- TESTE (A.). Manuel pratique de magnétisme animal. Exposition méthodique des procédés employés pour produire les phénomènes magnétiques et leur application l'étude et au traitement des maladies. 4° édit. Paris, 1853, in-12.
- TESTE (A.). Traité homosopathique des maladies algués et chroalques des enfant-2 édit., revue et augm. Paris, 1856, in-18 de 420 pages.
- TESTE (A.). Systématisation pratique de la matière médicale homoopathique. Paris, 1853, 1 vol. in-8 de 600 pages.
- THÉBAPEUTIQUE (Traité de) et de matière médicale, par G.-A. GIACOMINI, trabuit de l'italien par Mojon et Rognetta. Paris, 1842, 4 vol. in-8, 592 p. à 2 col. 3 fc.
- THOMPSON. Traité pratique des matadies des voies urinniers, par in lleur, Thompson, professeur de chinque chirurgicale et chirurgien à University Celler Hespital, membre correspondant de la Société de chirurgie de Paris, traduit ave l'autorisation de l'auteur et annoté par Éd. Martin, Ed. Labarraque et V. Campeson, internes des hôpitaux de Paris, membres de la Société anatomique, suivi de Le coms climiques sur les maladies des voies urinnires, professées à Luivrey College Hospital, traduites et annotées par les docteurs Jude flue et F. Gignoux Paris, 1874, 1 vol. gr. in-8 de 1020 pages avec 280 fig., cartonné.
- THOMSON. Traité médico-chirurgical de Pingammation; traduit de l'aughde aug des notes, par F.-G. EDISSEAU et JOURDAN. Paris, 1827, 1 fort vol. in-8.
- TIEDEMANN. Tratté comptet de physiologie de l'homme, traduit de l'aller A.-J.-L. JOURDAN. Paris, 1831, 2 vol. in-8.

- FIEDEMANN et GMELIN. necherches expérimentales, physiologiques et chimiques sur la digestion; traduites de l'allemand, Paris, 1827, 2 vol. in-8. 3 fr.
- TOMHASSINI. Précis de la nouvelle doctrine médicale italienne. Paris, 1822, 1 vol. in-8. 2 fr. 50
- TOPINARD (Paul). De l'ataxte locomotrice et en particulier de la maladie appelée ataxie locomotrice progressive. Paris, 1864, in-8 de 576 pages. 8 fr.
- TORTI (F.). Therapeutice specialis ad febres periodicas perniciosas; nova editio, curantibus Tombeun et O. Brixhe. Leodii, 1821, 2 vol. in-8, fig. 8 fr.
- TOUL MOUCHE (A.). Etudes sur l'infanticide et la grossesse cachée ou simulée, par A. Toul Mouche, professeur à l'école de médecine et de pharmacie de Rennes. Paris, in 8 de 134 pages.
- TRÉLAT, mecherches historiques sur la folle, par U. TRÉLAT, médecin de l'hospice de la Salpètrière. Paris, 1839, in-8.
- TRIBES. De la complication diphthéroïde contagicuse des plates, de sa nature et de son traitement, Paris, 1872, in-8, 64 p. 2 fr.
- TRIDEAU. Traitement de l'angine couenneuse par les balsamiques, par M. H.
 TRIDEAU, médecin à Andenillé. 1874, in-8 de 150 pages.
- TRIPIER. Manuel d'électrothéraple. Exposé pratique et critique des applications médicales et chirurgicales de l'électricité, par le docteur Aug. TRIPIER. Paris, 1861, 1 joli vol. in-18 jésus avec 100 figures. 6 fr.
- TRIPIER Lésions de forme et de situation de l'utérus, leurs rapports avec les affections nerveuses de la femme et leur traitement, par le docteur A. TRIPIER. 2º ddit, 1874, 1 vol. gr. in-8 de 100 pages avec figures.
- TROUSSEAU. Citaique médicale de l'Hôtel-Dien de Paris, par A. TROUSSEAU, professeur à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'Hôtel-Dieu. Quatrième édition. Paris, 1872, 3 vol. in-8 de chacun 800 pages avec un portrait de l'auteur.

Parmi les additions les plus considérables apportées à la quatrième édition, on peut citer les recherches sur la température dans les maladies et en particulier dans les fièvres éruptives et la dathiémentérie, la degéné escence granuleuse et circuse des muscles, et la leucocythose, dans la fièvre typhoide, la orme spinale et cérébro-spinale de cette affection, l'application du sphygnographe aux maladies du cœur et à l'epilepsie, du laryngoscope aux leisons du larynx, de l'ophthalmoscope aux affections du cervesu. Independamment de ces additions, un grand nombre de leçons ont été retouchées, quelques-aues mêmo refondues; ainsi, celles sur l'aphonie et la cautérisation du larynx, la rege, l'alcoolisme, l'aphazie, la maladie d' Addison, l'adente, thématocète pelvienne, l'infection puerpérate et la phlegmalia alba dolens. Des observations de malades out cit sjoutées toutes les fois qu'elles apportaient une clarte plus grande on de nouvelles notions, (Extrait de l'averlissement de la 4 édition.)

Le portrait de M. le professeur Trousseau, photographie Nadar, héliographie Baudran et de la Blanchère, format de la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu. 1 fr. Grand portrait, format colombier sur papier de Chine, franco d'emballage. 5 fr.

- TROUSSEAU et BELLOC (H.). Traité pratique de la phibise laryngée, de la laryngite chronique et des maladies de la voix. Ouvrage couronné par l'Académie de médecine. Paris, 1837, 1 vol. in-8 avec 9 planches, figures noires. 7 fr.—Le même, figures coloriées. 10 fr
- TURCE (L.). Methode pratique de taryngoscopie, par le docteur Ludwig TURCE, médecin en chef de l'hôpital général de Vienne, Édition française, Paris, 1861, in-8 de 80 pages avec une planche lithographiée et 29 figures. 3 fr. 50
- PURCE (L.). Recherches cliniques sur diverses maladies du larynx, de la trachée et du pharynx, étudiées à l'aide du laryngoscope. Paris, 1862, in-8 de vin100 pages.

 2 fr. 50
- VACHER. Causes, hygiène et traitement des maladles chroniques, ou Essa sur l'acidisme et l'alcalinisme, par le docteur J. VACHER, médecin consultant aux eaux de Cauterets. 1875, 4 vol. in-8 de 416 pages.
- VALENTIN (G.). Traité de névrologie. Paris, 1843, in-8 avec figures. 4 fr.
- VALETTE. Crimique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu de Lyon, par A.-D. VALETTE, professeur de clinique chirurgicale à l'École de médecine de Lyon, Paris, 1875, 1 v l. in-8 de 720 pages, avec figures.

VALLEIX. Guide du médecin praticien, ou Résumé général de pathologie mende de thérapeutique appliquées, par le docteur F.-L.-I. VALLEIX, médecin de l'ide la Pitié. Cinquième édition, contenant le résumé des travaux les plus médecine Processeur agrégé de la le de médecine de Paris, avec le concours de médecine civils et de médecine. Le de médecine de Paris, avec le concours de médecine civils et de médecine. Le docteur de l'armée et à la marine. Paris, 1866, 5 volumes grand in-8 de de 800 pages avec figures.

Table des mutières. - Tome I : fièvres, maladies générales, constitutionnelles, pévroses ; maladies des centres nerveux et des nerfs, maladies des voies respiratoires; tome III : maladies voies circulatoires; tome IV : maladies des voies digestives et de leurs annexes, maladies des génito-urinaires; tome V : maladies des femmes, maladies du tissa cellulaire et de l'appareil leur, affections et maladies de la peau, maladies des yeux, maladies des oreilles, intuicaises.

- VALLEIX (F.-L.-I.) Citnique des maladies des enfants nouveau-nes. Paris, in 1 vol. in-8 avec 2 planches coloriées.
- VALLEIX (F.-L.-l.). Traite des névraigles, ou affections doulourcuses des Paris, 1841, in-8.
- VELPEAU. Nouveaux étéments de médecine opératoire, par A.-A. VILLAI membre de l'Institut, chirurgien de l'hôpital de la Charité, professeur à la Funde médecine de Paris. Deuxième édition. Paris, 1839, 4 vol. in-8 de chacus pages avec 191 fig. et atlas in-4 de 22 planches, fig. noires, (40 fr.)
- Figures coloriées.
- VELPEAU. Recherches anatomiques, physiologiques et pathologiques aur isse vités closes naturelles ou accidentelles de l'économie animaie. Paris, isu in-8 de 208 pages.
- VELPEAU. Tratté complet d'anatomie chirurgicale, générale et topographique corps humain. Troisième édition. Paris, 1837, 2 vol. in-8 avec atlas de 17 luches in-4. (20 fr.)
- VELPEAU. Experiences sur le traftement du cancer. Paris, 1859, in-8.
- VELPEAU. Exposition d'un cas remarquable de maladie cancéreuse avec obliterant de l'aorte. Paris, 1825, in-8.
- VELPEAU. De l'opération du trépan dans les plaies de la tête. Paris, 1834, in-8. 18
- VELPEAU. Embryologie ou Ovologie humaine, contenant l'histoire descriptive die nographique de l'œuf humain. Paris, 1833, in-fol. avec 15 planches. (25 fr.) 4 fr.
- VERGNE (A.). Du tartre dentaire et de ses concrétions. Paris, 1869, grand in 1. 52 pages avec 1 planche.
- VERNE. Étude sur le Boldo, par Claude VERNE, pharmacien de 1ºc classe, 187. In-8 de 52 pages avec une planche coloriée.
- VERNEAU (R.). Le bassin dans les sexes et dans les races, par le docter Verneau, préparateur d'anthropologie au Muséum d'histoire naturelle. Paris, 1877 in-8 de 156 pages, avec 16 planches.
- VERNEUIL. De la gravité des lésions traumatiques et des opérations chiragrales chez les alcooliques, communications à l'Académie de médecine, MM. Verneuil, Hardy, Gubler, Gosselin, Béhier, Richet, Chauffard et braldès. Paris, 1871, in-8 de 160 pages.
- VERNOIS (Max.). Traité pratique d'hygiène industrielle et administrative, exprenant l'étude des établissements insalubres, dangereux et incommodet, par Maxime Vernois, membre de l'Académie de médecine, Paris, 1860, 2 vi in-8.
- VERNOIS (Max.). De la main des ouvriers et des artisans au point de vae de la giène et de la médecine légale. Paris, 1862, in-8 avec 4 planches chromolaigraphiées.
- VERNOIS (Max.). État hygienique des lycées de l'Empire en 1867. Per 1868, in-8,
- VERNOIS (Max.) et BECQUEREL (A.). Analyse du lait des principant ty-

VERNOIS (Max.) et GRASSI. Mémoires sur les appareils de ventitation et de chanfrage établis à l'hôpital Necker, d'après le système Van Hecke. Paris, 1859, in-8.

VIDAL (A.). Traité de pathologie externe et de médecine opératoire, avec des Résumés d'anatomie des tissus et des régions, par A. VIDAL (de Cassis), chirurgien de l'hôpital du Midi, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc. Cinquième édition, par S. FANO, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, Paris, 1861, 5 vol. in-8 de chacun 850 pages avec 761 figures. 40 fr.

Le Traité de pathologie externe de M. Vidal (de Cassis), des son apparition, a pris rang parmi les livres classiques; il est deveno entre les mains des élèves un guide pour l'étude, et les maîtres le considérent comme le Compendium du chirurgien praticien, parce qu'à un grand talent d'exposition dans la description des maladies, l'auteur joint une puissante force de logique dans la discussion et dans l'appréciation des méthodes et procédes opératoires. La cinquième édition a reça des augmentations tellement importantes, qu'élle doit être considérée comme un ouvrage neuf; et ce qui ajonte à Patilité pratique du Traité de pathologie externe, c'est le grand nombre de sigures intercalées dans le texte. Ce livre est le seul ouvrage complet où soit représenté l'état actuel de la chirurgie.

VIDAL (A.). Essat sur un traitement méthodique de quelques matadtes de Puterus, injections intra-vaginales et intra-utérines. Paris, 1840, in-8. 75 c.

VIDAL (A.). De la cure radicale du varicocele par l'enroulement des veines du cordon spermatique. Deuxième édition. Paris, 1850, in-8.

VIDAL (A.). Des inoculations syphilitiques. Paris, 1849, in-8. 1 fr. 25.

VIDAL (Paul). Essat de prophytaxie des fièvres chirurgicales, par le docteur Paul Vidal. Paris, 1872, in-8 de 58 pages. 1 fr. 50

VILLEMIN. Études sur la tuberculose, preuves rationnelles et expérimentales de sa spécificité et de son inoculation, par J.-A. VILLEMIN, professeur à l'École du Val-da-Grâce. Paris, 1868, 1 vol. in-8 de 640 pages.

Table des matières: INTRODUCTION. — 1" partie. Considérations d'anatomie et de physiologie pathologiques: 1° des éléments unatomiques dans leurs rapports avec les causes morbides; 2° des processus amatomiques en général; 5° du tubercale; 4° des produits anatomiques, analogues su tubercale; 6° du scrofulisme; — 2° partie. Considérations étiologiques; 6° de la diathèse tubercalense; 7° de l'hérédité dans la production de la phthisie: 8° de la constitution de l'habitude extérieure et des tempéraments dans leurs rapports avec la teberculose; 9° influence des professions dans la production de la tubercalose; 10° rôle du froid, de la toux, etc., dans la tuberculose; — 3° partie. Considérations pathologiques; 12° des rapports de la tuberculose avec les fièvres éruptives et avec la fièvre typhoïde; 13° la morve est la maladie la plus voisine de la tuberculose; 14° unicité de la tuberculose; 16° la tuberculose ne s'observe que dans un nombre limité d'espèces soologiques. — 4° partie. Preuves expérimentales de la spécificité et de l'inoculabilité de la tuberculose; 16° la tuberculose est inoculable; 17° corollaires.

VILLERMÉ. Mémotre sur la mortante en France dans la classe aisée et dans la classe indigente, par L.-R. VILLERMÉ, membre de l'Institut. Paris, 1828, 1 vol. in-4 de 47 pages. 1 fr. 50

VIMONT (J.). Tratte de phrénologie humaine et comparée. Paris, 1835, 2 vol. in-4 avec atlas in-folio de 134 planches contenant plus de 700 figures. (450 fr.) 450 fr.

VIRCHOW. La pathologie cellulaire basée sur l'étude physiologique et pathologique des tissus, par R. VIRCHOW, professeur à la Faculté de Berlin, médecin de la Charité. Traduction française, faite sous les yeux de l'auteur par le docteur P. PICARD. Quatrième édition, revue, corrigée et complétée en conformité de la quatrième édition allemande par Is. STRAUS, chef de clinique de la Faculté de médecine. Paris, 1874, 1 vol. in-8 de xxviii-417 pages avec 157 figures. 9 fr.

VIRENQUE. De la perte de la sensibilité générale et spéciale d'un côté du corps (hémianesthésie), et de ses relations avec certaines lésions des centres opto-striés, par le docteur L.-A. Virenque. Paris, 1874, in-8 de 40 p. avec une pl. 1 fr.

VIREY. De la physiologie dans ses rapports avec la philosophie. Paris, 1844, in-8.3 fr.

VOGEL (J.). Traité d'anatomie pathologique générale. Paris, 1847, in-8. 4 fr.

VOISIN (Aug.). De l'hématocèle rétro-utérine et des épanchements sanguins non enkystés de la cavité péritonéale du petit bassin, considérés comme accidents de la menstruation, par Auguste VOISIN, médecin de l'hospice de la Salpêtrière. Paris, 1860, in-8 de 368 pages avec une planche.

4 fr. 50

VOISIN. (Aug.). Le service des secours publics, à Paris et à l'étranger. Paris, 1873, in-8 de 54 pages. 1 fr. 50

- VOISIN (F.). Des causes morales et physiques des maladles mentales et de quelques autres affections nerveuses, telles que l'hystérie, la nymphomanie et satyriasis, par F. VOISIN, médecin de l'hospice de Bicètre. Paris, 1826, in-8. 1 fe.
- VOISIN (F.). Études sur la nature de l'homme; quelles sont ses facultés? quel e est le nom? quel en ést le nombre? quel en doit être l'emploi? Paris, 1867, 3 od. gr. in-8. Prix de chaque.
- VOISIN (F.). Du droit d'exercice et d'application de toutes les facultés de la tête humaine. Paris, 1870, 1 vol. in-8, xu-177 pages. 3 fr. 56
- WARLOMONT. Louise Latenu, rapport médical sur la stigmatisée de Bois-d'Hais, par le docteur Warlomont. 1875, 1 vol. in-8 de 194 pages.
- WEBER. Codex des médicaments homocopathiques, ou Pharmacopée pratique raisonnée à l'usage des médecins et des pharmaciens, par George P.-F. Weber, pharmacien homocopathe. Paris, 1854, un beau vol. in-12 de 440 pages. 6 fr.
- WEDDELL (H.-A.). Histoire naturelle des quinquinas. Paris, 1849, 1 vol. in-foix avec une carte et 32 planches, dont 3 coloriées.
- WEHENKELL. Étéments d'anatomie et de physiologie pathologiques générales : nosologie, par le docteur Wehenkell, professeur à l'École de Cureghem. 1874, 1 vol. in-8 de 320 pages. 7 fr. 50
- WEISS. Des réductions de l'inversion utérine consécutive à la délivrance. Paris, 1873, 1 vol. in-8 de 76 page:. 1 fr. 50
- WETTERWALD (Maurice). Le vétérimière du foyer, ou Traité des diverses maladies de nos principaux animaux domestiques, indiquant les caractères exacts, le diagnostic, le pronostic et le traitement. Paris, 1872, 4 vol. in-8, 196 pages. 2 fr. 50
- WILLIAMS. Étude sur les effets des climats chands dans le traitement de la consomption pulmonaire, par le docteur Chas.-Th. WILLIAMS, traduction de l'anglais et notes, par le docteur Émile Nicolas-Dunanty. Paris, 1874, in-8 de 35 pages. 1 fr. 25
- WOILLEZ. Dictionnaire de diagnostic médical, comprenant le diagnostic raisonné de chaque maladie, leurs signes, les méthodes d'exploration et l'étude du diagnostic par organe et par région, par E.-J. WOILLEZ, médecin de l'hôpital Lariboisière. Deuxième édition. Paris, 1870, in-8 de vi-1114 pages avec 310 figures. 16 fr.
- WUNDT. Traité élémentaire de physique médicale, par le docteur Wundt, professeur à l'Université de Heidelberg, traduit avec de nombreuses additions, par le docteur Ferd. Monoyer, professeur agrégé de physique médicale à la Faculté de midecine de Nancy. Paris, 1871, 1 vol. in-8 de 704 p. avec 396 fig., y compris 1 pl. en chromolith.
- WURTZ. Sur l'insalubrité des résidus provenant des distilleries, et sur les morens proposés pour y remédier, par Ad. Wurtz, membre de l'Institut (Académie des sciences), doyen de la Faculté de médecine. Paris, 1859, in-8.

Nota. Une correspondance suivie avec l'Angleterre et l'Allemagne permet 4 MM, J.-B. BAILLIÈRE et Fils d'exécuter dans un bref délai toutes les commissions de librairie qui leur seront confiées. (Écrire franco.)

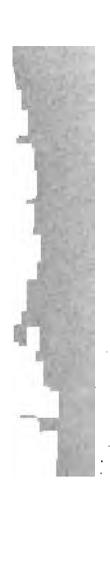
Tous les ouvrages portés dans ce Catalogue sont expédiés, par la poste, dans les départements et en Algérie, franco et sans augmentation sur les prix désignés. — Prière de joindre à la demande des timbres-poste, un mandat postal ou un mandat sur Paris.

Le Gérant du Bulletin : H. BAILLIÈRE.

PARIT. - EURBAUER

THUT, BUT HONOH, 2

		•	
	·		



.

		•	
		•	

